



*Weil
selbst
Beton
nicht
aus
Beton
ist ...*

Tillman B.V.
Julianaweg 12, 7078 AR
Megchelen (Gld.NL)
Postbus 1, 7080 AA Megchelen
(Gld.NL) Niederlande
tel.: +31 (0)315-377541
fax: +31 (0)315-377577
E-mail: info@tillman.nl
Internet: www.tillman.nl

FIRMENPROFIL



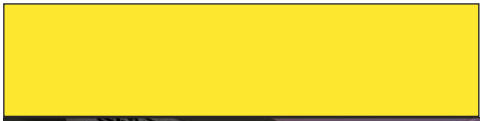
Als führendes Unternehmen im Bereich von Zusatzmittel für Beton und Mörtel ist die Firma Tillman Chemische Baustoffe B.V. von den Niederlassungen in Belgien, Deutschland und Luxemburg aus für Auftraggeber in der ganzen Welt aktiv. In der Hauptgeschäftsstelle im ostniederländischen Megchelen befinden sich Forschung, Entwicklung und Produktion. Intensive Kontakte zu Abnehmern bilden ein unverzichtbares Bindeglied zwischen dem Markt und Tillman. Nur wer ständig über die Wünsche und Anforderungen der Abnehmer informiert ist, kann neue Entwicklungen rechtzeitig erkennen. Auf diese Weise ist Tillman als unabhängiger Zusatzmittelhersteller in der Lage, schnell und schlagfertig auf neue Bedürfnisse und Änderungen des Marktes zu reagieren. Deshalb ist es nicht verwunderlich, dass man bei so unterschiedlichen Projekten, wie dem neuen Amsterdamer Stadion ArenA, dem Sturmflutsperrwerk in der Oosterschelde und der Metro in Lyon, auf Tillman-Erzeugnisse stößt.

TILLMAN CHEMISCHE BAUSTOFFE



Hochwertige technische, praxisnahe Forschung ist wichtig. Neben fortwährender Weiterentwicklung des bestehenden Sortiments, werden ständig neue Produkte auf den Markt gebracht. Als führender Hersteller chemischer Baustoffe befaßt sich Tillman tagtäglich mit Forschung und Entwicklung. Wichtige Grundlage dieser Tätigkeiten sind interne und externe Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen. Die Mitarbeiter von Tillman werden unablässig über die aktuellsten Entwicklungen im Bereich der Zusatzmittel für Beton und Mörtel informiert. Darüber hinaus besuchen langjährige und neue Geschäftspartner regelmäßig die Fachseminare, die Tillman im hauseigenen Konferenz- und Schulungsraum veranstaltet.

TILLMAN CHEMISCHE BAUSTOFFE





Die Qualitätssicherung nimmt bei Tillman einen ebenso hohen Stellenwert ein, wie die Innovation. Während des Produktionsprozesses finden intensive Kontrollen statt. Kontinuierlich überprüfen hochqualifizierte Mitarbeiter, ob die Produkte die strengen Anforderungen erfüllen. Moderne Laboratorien bieten die Möglichkeit, alle erdenklichen Produkte und Rohstoffe zu analysieren. Dank dieser technischen Unterstützung und der jahrelangen Erfahrung kann Tillman die richtige Wirkung und gleichmäßige Zusammenstellung der Zusatzmittel für Beton und Mörtel gewährleisten. Unsere sämtlichen chemischen Baustoffe werden in eigenen Laboratorien und Produktionsstätten entwickelt bzw. produziert. Das Beton- und Chemielabor sind gemäß DIN 1045 als E-Prüfstelle zugelassen.

INHALTSVERZEICHNIS

FIRMENPROFIL	2
INHALTSVERZEICHNIS	6
1.1 BESCHLEUNIGER FÜR BETON	10
BESCHLEUNIGER TM	11
ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM HBI 73/73	12
BESCHLEUNIGER TM 72/42	13
ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM 74/137 CON. 14% (BE)	14
FROSTSCHUTZ TM CHLORIDHALTIG	15
ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM D	16
FROSTSCHUTZ TM CHLORIDFREI	17
BINDUNGSBESCHLEUNIGER TM 87/10	19
ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM B CON. 44% (BE)	20
BINDUNGSBESCHLEUNIGER TM 86/14	21
ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM BLD	22
BESCHLEUNIGER TM FÜR SPRITZBETON	24
BESCHLEUNIGER FÜR SPRITZBETON TM S	25
ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM 96/100 CON. 30% (BE)	26
POLY SMART SYSTEM PSS B	27
1.2 BESCHLEUNIGER FÜR MÖRTEL	28
MÖRTELBESCHLEUNIGER TM 72/42-HO	29
ESTRIFIX TM	30
2.1 VERZÖGERER FÜR BETON	31
BETONVERZÖGERER TM K	32
2.2 VERZÖGERER FÜR MÖRTEL	35
MÖRTELVERZÖGERER TM FT	36
MÖRTELADDITIV TM 79/7	37
MÖRTELLANGZEITVERZÖGERER TM W	38
MÖRTELADDITIV TM 79/8	39
2.3 VERZÖGERER FÜR GIPS	40
GIPSVERZÖGERER TM	41
2.4 OBERFLÄCHENVERZÖGERER	42
OBERFLÄCHENVERZÖGERER TM 72/34	43
OBERFLÄCHENVERZÖGERER TM M174	44
OBERFLÄCHENVERZÖGERER TM	45
3.1 VERFLÜSSIGER	46
BETONVERFLÜSSIGER TM	47
BETONVERFLÜSSIGER TM 70/153-A	49
BETONVERFLÜSSIGER TM F CON. 19%	51
BETONVERFLÜSSIGER TM BV-VZ	52
VERFLÜSSIGER TM 85/11	53
BETONVERFLÜSSIGER TM 400	54
STONE ADMIXTURE TM	55
BETONVERFLÜSSIGER TM XR-100 CON. 37%	57
VERFLÜSSIGER TM CX-200 (BV)	59

VERFLÜSSIGER TM CX-200 (BV)	60
STONE ADMIXTURE TM R	61
BETONVERFLÜSSIGER TM BV-X CON. 32% (BV)	62
4.1 FLIESSMITTEL FÜR BETON	63
FLIESSMITTEL TM OFT-III	64
FLIESSMITTEL TM OFT-II CON. 24%	65
FLIESSMITTEL TM K3T-11+H CON. 31%	66
PREFAB ADMIXTURE TM	68
FLIESSMITTEL TM OFT-II 84/39 CON. 35% (FM-BV)	69
FLIESSMITTEL TM 83/6	70
FLIESSMITTEL TM OFT-III+O CON. 39% (FM)	72
FLIESSMITTEL TM OFT-4	73
FLIESSMITTEL TM OFT-II-DS CON. 37% (FM)	74
FLIESSMITTEL TM OFT-5	76
FLIESSMITTEL TM OFT-6	77
FLIESSMITTEL TM XB-140 CON. 40% (FM)	78
FLIESSMITTEL TM CF-110	79



FLIESSMITTEL TM OFT-600 CON. 26% (FM)	80
FLIESSMITTEL TM XB-141	82
GIPSPVERFLÜSSIGER TM XB-140 C	83
FLIESSMITTEL TM ON-1	84
FLIESSMITTEL TM ON-2	85
FLIESSMITTEL TM K3T-11+H CON. 50% (FM)	86
FLIESSMITTEL TM ON-S 1000	88
FLIESSMITTEL TM ON-S 1203 CON.30% (FM)	89
FLIESSMITTEL TM ON-S 2000	90
FLIESSMITTEL TM ON-S 4000	91
FLIESSMITTEL TM ON-S 5000	92
POROFLOW TM	93
FLIESSMITTEL TM ON-S 6000 (FM) CON. 20%	94
POLYFLOW S100 CON. 20%	95
POLYFLOW S 180	96
POLYFLOW S210 CON. 20%	97
POLYFLOW S 550	98
POLY SMART SYSTEM PSS A	99
POLYFLOW 1500 (FM)	100
POLYFLOW L 100 CON. 20% (FM)	101
POLYFLOW S413	102
FLOWPOWER TM S300 CON. 17%	103
FLOWPOWER TM S340 CON. 25%	104
FLOWPOWER TM S350 CON. 20%	105
FLOWPOWER TM S351	106
FLIESSMITTEL TM ON-S 2000 + O CON.20%	107
FLIESSMITTEL POWDERFLOW 300	108

4.2 FLIESSMITTEL FÜR MÖRTEL	109
ESTRICHZUSATZ TM	110

5.1 LUFTPORENBILDNER FÜR BETON	111
LUFTPORENBILDNER TM AEA-3	112
LUFTPORENBILDNER VERFLÜSSIGER TM LPV	113
LUFTPORENBILDNER VERZÖGERER TM LPVZ-55	114
LUFTPORENBILDNER TM AEA-B (LP)	115
LUFTPORENBILDNER TM 89/29 E	116

5.2 LUFTPORENBILDNER FÜR MÖRTEL	117
MÖRTELSTABILISATOR TM FTB	118
MÖRTELSTABILISATOR TM 81/36	119
SCHAUMPROMOTORKONZENTRAT TM 3	120
MÖRTELZUSATZ TM	121

5.3 SCHAUMBILDNER	122
AIRCEL TM	123
SCHAUMSTOFF TM 80/23	125
SCHAUMSTOFF TM M1	127

6.1 DICHTUNGSMITTEL FÜR BETON	129
BETONSPERRMITTEL TM DM	130
DICHTUNGSMITTEL TM HYDROPHOB	132



PLASTUAT TM	133
ACRYTEKT TM XE	134
HYDROPHOBIERUNGSPULVER TM 86/12	135
CHEMSEAL TM T5	137
DICHTUNGSMITTEL TM II (HYDROPHOB)	138

6.2 DICHTUNGSMITTEL FÜR MÖRTEL	139
MÖRTELDICHTUNGSMITTEL TM 76/139	140
DICHTUNGSMITTEL TM	141

7.1 ENTSCALUNGSMITTEL	142
SCHALUNGSÖL TM	143
ENTSCALUNGSÖL TM	144
ENTSCALUNGSÖL TM C01	145
ENTFORMUNGSÖL TM	146
ENTFORMUNGSÖL TM M	147
ENTFORMUNGSÖL TMSPEZIAL	148



RELEASE AGENT TM	149
KONSERVIERUNGSMITTEL TM	150
ENTSCHALUNGSMITTEL TM	151
ENTFORMUNGSÖL TM 76/109	152
ENTFORMUNGSÖL TM 89/17	153
ENTFORMUNGSÖL TM J	154
ENTFORMUNGSÖL TM 88/7	155
MOULDING OIL TM 88/7 G	156
ENTFORMUNGSÖL TM 89/3	157
UNIÖL TM 204	158
UNIÖL TM 205	159
UNIÖL TM 200	160
UNIÖL TM X61	161
UNIÖL TM X25 BIO	162
UNIOIL TM X43	164
ENTFORMUNGSÖL TM B	165
ENTFORMUNGSÖL TM E	166
SCHALUNGSPASTE TM ECO-5	167

ENTFORMUNGSÖL TM S-06	168
ENFORMUNGSÖL TM S-04	169
ENFORMUNGSÖL TM M10	170
ENFORMUNGSÖL TM M12	171

8.1 NACHBEHANDLUNGSMITTEL 172

CURING COMPOUND TM 85/60	173
CURING COMPOUND TM P-OT	175
WATERTIGHT MEMBRANE TM	176
CURING COMPOUND TM AC-1	177
CURING COMPOUND TM B	178
POLYTOP TM AF 20	180
POLYTOP TM 2	182

9.1 HAFTGRUNDMITTEL 184

BETONREPARATUREMULSION TM	185
ACRYTEKT TM	186
ACRYTEKT TM XB-1020	188
GRUNDIERUNG TM	190
BONDING BRIDGE TM	192

10.1.1 ZEMENTGEBUNDENE MÖRTEL 194

EINPRESSMÖRTEL TM 91/31	195
EGALISIERMITTEL TM	196
PUTZMÖRTEL TM	197
SPRITZMÖRTEL TM	199
KONSTRUKTIONSMÖRTEL TM E1	200
FUGENMÖRTEL FÜR FLIESEN TM	201
FUGENVERGUSSMÖRTEL TM 700 PFM	202
NACHBEHANDLUNGSMITTEL TM 702 HD 5	204
VORBEHANDLUNGSMITTEL TM 700 PFM	206
FUGENMÖRTEL FÜR MAUERWERK TM	208
WASSERABWEISENDER FUGENMÖRTEL TM	210
SPRITZMÖRTEL TM 8 MM	211
KONSTRUKTIONSMÖRTEL TM WATI 4 MM	212
FUGENVERGUSSMÖRTEL TM PFM	213
VERGUSSMÖRTEL TM	215
VERGUSSMÖRTEL TM VB	218
VERGUSSMÖRTEL TM BLD-II	219
VERGUSSMÖRTEL TM OVERLAY	220
VERGUSSMÖRTEL TM DSM 8 MM	221
VERGUSSMÖRTEL TM V	223
UNTERSTOPFMÖRTEL TM	225

10.1.2 ZEMENTGEBUNDENE REPARATURMÖRTEL 228

REPARATURMÖRTEL TM 92/21	229
REPARATURMÖRTEL TM 91/28	230
REPARATURMÖRTEL TM TERRAFIX PCC	231
FIXZEMENT TM	232
SICHTBETONAUSBESSERUNGSMASSE TM	233
REPARATURMÖRTEL TM 78/31	234
REPARATURMÖRTEL TM 88/14	235
SICHTBETONAUSBESSERUNGSMASSE TM X	237

REPARATURMÖRTEL TM B.S.L.	239	SIOLACK TM	280
SCHNELLMÖRTEL TM 5R	240	FLEXCOAT TM	282
DICHTUNGSSCHLÄMME TM	242		
DB FIXMO TM W 15/2	244	12.1 BETONREINIGUNGS- UND PFLEGEMITTEL	283
REPARATURMÖRTEL TM TERRAQUICK PCC 0,5 MM	246	MISCHERSCHUTZ TM	284
PCC REPARATURMITTEL TM KOMPONENTE A + B	247	STEINREINIGUNGSMITTEL TM	285
KONSTRUKTIONSMÖRTEL TM K	248	BETONLÖSEMITTEL TM	286
		CONCRETE DILUENT TM	288
		ENTROSTER TM	289
10.1.3 ZEMENTGEBUNDENE LEIME	249	FLIESENREINIGER TM	290
ELEMENTENLEIM TM	250	MISCHERREINIGER TM	291
FLIESENKLEBER TM	252	BIOCIDE TM	292
VVS POLYSTYROLKLEBER TM 282	253	ÖLLÖSEMITTEL TM	293
		ANTI-HAFTMITTEL TM	294
10.1.4 ZEMENTGEBUNDENE VERSCHLEISSSTOFFE	255	ÖL FÜR MISCHER TM 87/11	296
POLYGRID TM	256	PASSADENREINIGER TM	297
POLYGRID TM 3	258	ENTFETTER TM	298
POLYGRID TM 51	260	WIDOL TM	299
		BETONENTROSTER TM 72/17	300
10.2 EPOXIDHARZE	262		
BAULEIM TM	263	13.1 STABILISATOREN	301
BAULEIM TM A+S	265	STABILISATOR TM 74/125	302
EPOXIDHARZ TM (2 KOMPONENTEN)	267	STABILISATOR TM MA-8	303
EPOXIDMÖRTEL TM GRAU	269	STABILISATOR TM MA	304
EPOXIDMÖRTEL TM EP2	270	STABILISATOR TM S	305
		VI-RE COMPOUND TM 1100 STABILISATOR FÜR UNTERWASSERBETON CON. 100% (VZ)	306
11.1 SCHUTZ- UND IMPRÄGNIERMITTEL	272	STABILISATOR TM MA-10	307
IMPREX TM	273	STABILISATOR TM STABEX 100 CON. 1% (ST)	308
FLUAT TM	274		
PURGA TM	275	14.1 DIVERSES	309
POROSEAL TM R-1	276	INJEX TM MV	310
SILKO TM	277	FLEXTEX 55 TM	311
IMPREX TM ID	279		



1.1 BESCHLEUNIGER FÜR BETON

BESCHLEUNIGER TM

120214-12

Produktbeschreibung

Beschleuniger TM ist ein Beschleuniger für Beton und Mörtel und erhöht die Anfangsdruckfestigkeit. Beschleuniger TM reagiert chemisch mit den Zementkomponenten wodurch der Hydratationsprozess beschleunigt und durch die Reaktion mit dem Zement die Temperatur erhöht wird. Die Entschalzeit wird dadurch deutlich verkürzt.

Anwendung

Beschleuniger TM ist hervorragend geeignet für unbewehrte Betone, wie Betonwaren und Kanalrohre. Vor allem in der kalten Jahreszeit findet Beschleuniger TM vielfältige Anwendung. Beim Betonieren bei kalten Temperaturen sind zusätzliche Maßnahmen zu ergreifen:

- Schalungen und Untergründe müssen schnee- und eisfrei sein
- Schalungen müssen isoliert sein
- Einsatz eines hochwertigen Zements, vorzugsweise CEM I 42,5-R oder 52,5-R
- Gutes und ausreichend langes Mischen des Betons mit einem möglichst niedrigen Wasserzementwert
- Einsatz von warmem Anmachwasser; die Betontemperatur muss mindestens 5°C betragen
- Beton durch geeignete Maßnahmen gegen Frost schützen, z.B. durch Folien mit dämmenden Eigenschaften

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 3,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: grün
- Dichte (kg/l): 1,30
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 25,0
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Erhärtungsbeschleuniger TM HBI 73/73 ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel für Beton und Mörtel und beschleunigt die Erhärtung des Zements. Ebenso hat das Produkt verflüssigende Eigenschaften. Erhärtungsbeschleuniger TM HBI 73/73 verleiht der Beton- und Mörtelmischung thixotrope Eigenschaften, wodurch die „Grünstandsfestigkeit“ wesentlich verbessert wird. Erhärtungsbeschleuniger TM HBI 73/73 fördert und beschleunigt das „In Lösung gehen“ der Zementkomponenten und beeinflusst positiv die Zementsteinbildung. Durch die verflüssigende Wirkung kann die Menge an Anmachwasser reduziert werden.

Anwendung

Erhärtungsbeschleuniger TM HBI 73/73 wird zum Betonieren bei kalten Umgebungstemperaturen eingesetzt. Auch bei leichtem Frost noch einsetzbar. Der Beton erhält eine hohe Frühfestigkeit und erhöhte Dichtigkeit. Das Produkt ist hervorragend geeignet z.B. für die Herstellung von Betonpflastersteinen.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder mit den Zuschlägen zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent
- Dichte (kg/l): 1,30
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 25,0
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Container, Lose.

Beschleuniger TM 72/42 (1003)
Beschleuniger TM 72/42 A (1004)
Beschleuniger TM 72/42 B (1021)

Produktbeschreibung

Beschleuniger TM 72/42 wird zum Beschleunigen des Erhärtungsprozesses von hydraulischen Bindemitteln eingesetzt. Beschleuniger TM 72/42 ist ein Produkt mit mehrfacher Wirkung. Die verflüssigende Wirkung dieses Zusatzmittels ermöglicht gleiche Verarbeitbarkeit bei einer Reduzierung des Anmachwassers. Beschleuniger TM 72/42 bewirkt durch seine chemische Wirkung eine Beschleunigung des Erhärtungsprozesses. Die Entschalzeiten werden hierdurch merklich verkürzt. Keine Verkürzung der Abbindezeiten.

Anwendung

Geeignet für unbewehrte Betone wie beispielsweise Betonpflastersteine, Betonwerksteine, Kanalrohre, usw.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

A	B
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
farblos (grau)	farblos (grau)
Dichte (kg/l):	
1,35	1,36
pH-Wert:	
10,0	8,5
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
25,0	25,0
Farbkode:	
grün	grün
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Container, Lose.

Hinweise

72/42 A verkürzt ebenfalls die Abbindezeit und liefert eine höhere thixotrope Wirkung.

72/42 B verkürzt nicht die Erstarrungszeit. Er stabilisiert und erhöht den Thixotropieeffekt. 72/42 B beeinflusst eine Klinkerphase.

**Artikelnummer 1003 1004
1021**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Produktbeschreibung

Erhärtungsbeschleuniger TM 74/137 beschleunigt die Erhärtung von hydraulischen Bindemitteln. Erhärtungsbeschleuniger TM 74/137 hat eine mehrfache Wirkung. Die Reaktionsfähigkeit des Zements wird gefördert, wodurch eine höhere Anfangsdruckfestigkeit erreicht wird. Da der Wasserzementwert für die Festigkeitsentwicklung eine entscheidende Rolle spielt, sind dem Produkt Komponenten zugefügt, die eine Senkung des w/z-Werts bei gleicher Verarbeitbarkeit ermöglichen. Die Betoneigenschaften werden hierdurch verbessert. Erhärtungsbeschleuniger TM 74/137 ist chloridfrei.

Anwendung

Aufgrund der Chloridfreiheit des Erhärtungsbeschleunigers TM 74/137 ist dieses Produkt auch hervorragend für die Herstellung von bewehrten Betonbauteilen geeignet.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent
- Dichte (kg/l): 1,07
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalte (%Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Frostschutz TM schützt Frischbeton und -mörtel gegen Frost bis ca. -8°C. Frostschutz TM wird dem Anmachwasser zugegeben, wodurch der Gefrierpunkt gesenkt wird. Die gültige Richtlinie „Betonieren bei kalten Temperaturen“ ist zu beachten. Frostschutz TM senkt den Gefrierpunkt des Wassers. Bei Temperaturen über 5°C reagiert der Zement mit dem Wasser. Das Abbinden und Erhärten des Betons verläuft auf gleiche Weise wie bei Beton ohne Zusatzmittel. Das Produkt hat verflüssigende Eigenschaften, wodurch eine bessere Verdichtung der Mischungen erreicht wird.

Anwendung

Chloridhaltig, daher nur für unbewehrten Beton einsetzbar.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,5% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,5% v. Zementgewicht. 0,5% v. Zementgew. bis -2°C. 1,0% v. Zementgew. bis -5°C. 1,5% v. Zementgew. bis -8°C
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,30
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 25,0
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Erhärtungsbeschleuniger TM D hat eine mehrfache Wirkung. Dieses Kombinationsprodukt sorgt einerseits für eine beschleunigte Erhärtung, andererseits für eine Verflüssigung des Betons. Erhärtungsbeschleuniger TM D verkürzt darüber hinaus die Abbindezeit von Frischmörtel und -beton.

Anwendung

Erhärtungsbeschleuniger TM D wird dort eingesetzt, wo der Frischbeton und -mörtel nach kurzer Zeit eine bestimmte Druckfestigkeit haben muss, oder wo kurze Entschalungszeiten gefordert sind.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 3,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent grau
- Dichte (kg/l): 1,33
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 25,0
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Frostschutz TM schützt Beton gegen frost bis -8°C. Das Produkt wird dem Anmachwasser zugefügt, dabei wird der Gefrierpunkt des Wassers gesenkt. Bei einer Temperatur von +5°C beginnt der Zement mit Wasser zu reagieren. Frostschutz TM verflüssigt ebenfalls die Betone, wodurch eine leichtere und bessere Verdichtung stattfindet. Die Frühfestigkeit wird gesteigert.

Anwendung

Frostschutz TM kann bei jeder Mörtel- oder Betonsorte angewendet werden. Alle Maßnahmen, die eine schnelle Festigkeitsentwicklung begünstigen, müssen eingeleitet werden. Bei tiefen Temperaturen bevorzugt CEM I Zemente verwenden. Wenn es erforderlich ist, müssen der w/z-Wert gesenkt und höhere Zementfestigkeitsklassen eingesetzt werden. Der Frischbeton muss durch Isolieren gegen Frosteinwirkung geschützt werden.

Dosierung

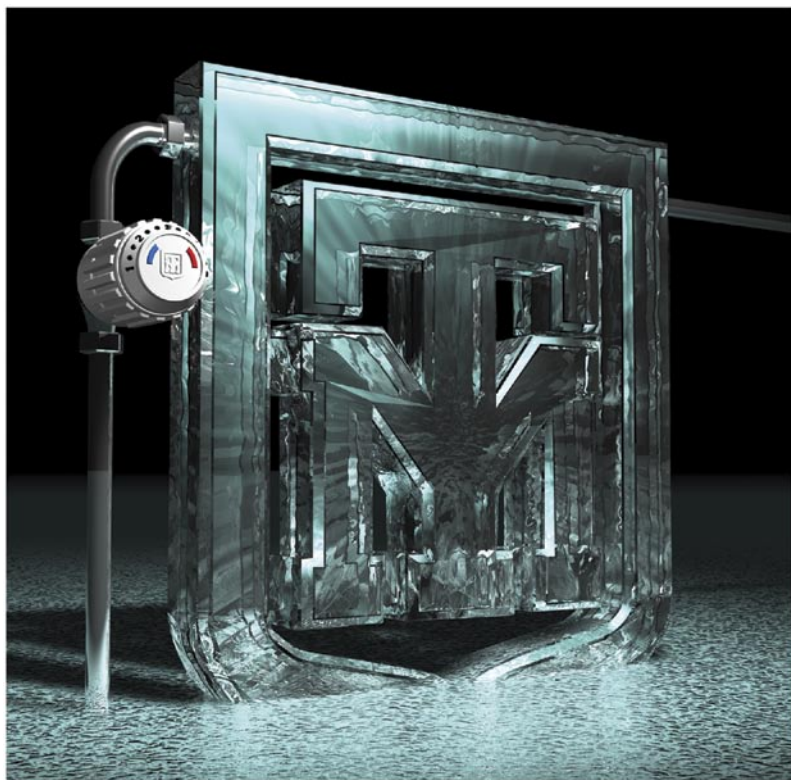
- min. Dosierung: 0,5% v. Zementgewicht bis -2°C
- max. Dosierung: 1,5% v. Zementgewicht bis -8°C
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,04
- pH-Wert: 4,25
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.



Produktbeschreibung

Bindungsbeschleuniger TM 87/10 beeinflusst hauptsächlich die Abbindezeit von Zement. Besonders bei CEM I-Zementen kann eine sehr kurze Abbindezeit erreicht werden. Das Produkt ist alkalisch und greift die Bewehrung nicht an. Der Bindungsbeschleuniger TM 87/10 besteht aus Silikatverbindungen, die insbesondere die C₃A-Phase des Zementes aktivieren. In Abhängigkeit der Dosierung kann die Abbindezeit bis auf einige Minuten verkürzt werden. Durch Zufügen von Bindungsbeschleuniger TM 87/10 wird auch der chemische Widerstand erhöht.

Anwendung

Der Bindungsbeschleuniger TM 87/10 wird Mörteln bei Reparaturen an Böden und Wänden zugegeben. Insbesondere zum Abdichten von Wasserundichtigkeiten durch Risse und Fugen. Weiterhin zum Auffüllen von Kiesnestern. Der Bindungsbeschleuniger TM 87/10 wird für Montagezwecke gebraucht, z.B. zum Arretieren von Ankern, Schrauben u.ä.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 7,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,25
- pH: 13,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 3 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums kann das Produkt noch verarbeitet werden, jedoch kann die Wirkung abnehmen. Bindungsbeschleuniger TM 87/10 ist hoch alkalisch. Bei der Verarbeitung sind Handschuhe und Schutzbrille zu tragen. Bei Hautkontakt direkt mit verdünntem Essig abspülen.

Produktbeschreibung

Erhärtungsbeschleuniger TM B ist ein Zusatzmittel, das die chemische Reaktion zwischen Zement und Wasser beschleunigt. Die Anfangsdruckfestigkeit von Beton wird erhöht. Erhärtungsbeschleuniger TM B wird vor allem bei der Verwendung von CEM I-Zementen eingesetzt, und findet hauptsächlich Anwendung in der kalten Jahreszeit. Durch die Reaktion mit dem Zement wird die Temperatur des Frischbetons erhöht.

Anwendung

Erhärtungsbeschleuniger TM B wird oft in unbewehrten Betonen eingesetzt wie z.B. Betonwaren, Betonplatten, Kanalrohre und Schaumbeton. Beim Betonieren bei niedrigen Temperaturen müssen zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden, wie in den gültigen Richtlinien festgelegt. Hier sei genannt: der Einsatz von warmem Anmachwasser, Absenkung des Wasserzementwerts, vor allem jedoch das Abdecken des frisch eingebrachten Betons mit Isoliermaterialien.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 3,0%.v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,35
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 25,0
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Bindungsbeschleuniger TM 86/14 beeinflusst hauptsächlich die Abbindezeit von Zement. Besonders bei CEM-I Zementen kann eine sehr kurze Abbindezeit erreicht werden. Das Produkt ist alkalisch. Es greift die Bewehrung nicht an. Der Bindungsbeschleuniger TM 86/14 besteht aus Silikatverbindungen, die insbesondere die C₃A-Phase des Zementes aktivieren. In Abhängigkeit der Dosierung kann die Abbindezeit bis auf einige Minuten verkürzt werden.

Anwendung

Der Bindungsbeschleuniger TM 86/14 wird Mörteln bei Reparaturen an Böden und Wänden zugegeben. Insbesondere zum Abdichten von Wasserundichtigkeiten durch Risse und Fugen. Weiterhin zum Auffüllen von Kiesnestern. In Abhängigkeit vom anstehenden Wasserdruck wird das Zugabewasser mit der zu dosierenden Menge Bindungsbeschleuniger TM 86/14 in einer Verdünnung von maximal 1:10 Teilen vermischt (minimal 1 Teil Wasser). Diese Lösung wird dem Mörtel zugegeben. Nach dem Mischen wird der Mörtel in einer Stärke von ca. 5 mm mit einer Stahlkelle aufgetragen. Der Bindungsbeschleuniger TM 86/14 wird auch für Montagezwecke gebraucht, z.B. zum Arretieren von Ankern, Schrauben usw.. In Fällen, in denen es nötig ist, Betonfertigteile in kurzer Zeit zu reparieren, kann ein gebrauchsfertiger Reparaturmörtel durch Zugabe des Produktes beschleunigt werden. Hierzu muss durch Vorversuche eine Mischung des Produktes mit dem Zugabewasser ermittelt werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 7,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: Bindungsbeschleuniger TM 86/14 in einer Verdünnung von maximal 1:10 Teilen mit Wasser anmachen (minimal 1 Teil Wasser) und mit dem Mörtel mischen

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,24
- pH-Wert: 14,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbcode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 3 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums kann das Produkt noch eingesetzt werden, jedoch kann die Wirkung abnehmen. Bindungsbeschleuniger TM 86/14 ist hoch alkalisch. Bei der Verarbeitung sind Handschuhe und Schutzbrille zu tragen. Bei Hautkontakt sofort mit verdünntem Essig abspülen.

Produktbeschreibung

Erhärtungsbeschleuniger TM BLD ist ein chloridhaltiges Produkt, das in allen unbewehrten Betonen verwendet werden kann. Erhärtungsbeschleuniger TM BLD ist ein Erstarrungs- und Erhärtungsbeschleuniger, der ein schnelleres Entschalen von Beton ermöglicht.

Anwendung

Erhärtungsbeschleuniger TM BLD ist besonders zur Verwendung in Mörtel oder Beton für der Herstellung von Gartenskulpturen geeignet, wodurch die Ausschalzeiten deutlich verkürzt werden können. In der kalten Jahreszeit kann der Erhärtungsbeschleuniger TM BLD bis zu ca. 5°C verwendet werden. Durch die Beschleunigung der Zementhydratation erhält der Mörtel oder Beton einen höheren Widerstand gegen Frost besonders zum Anfang der Erhärtung. Eine Verpflichtung zum sorgfältigen Abdecken der Betonteile während dieser Phase, um Frostschäden zu vermeiden, bleibt unvermindert bestehen. Dieser Erhärtungsbeschleuniger ist ebenfalls in allen übrigen unbewehrten Betonen sowie Transportbeton einsetzbar.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 4,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,33
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 25,0
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Container, Lose.



Beschleuniger TM für Spritzbeton A (1017)
Beschleuniger TM für Spritzbeton E (1018)

Produktbeschreibung

Beschleuniger TM für Spritzbeton verbessert die Haftung von Spritzbeton auf Naturstein- oder Betonwänden und erleichtert das Arbeiten über Kopf. Der Rückprall wird erniedrigt. Bei richtiger Betonzusammensetzung können bis 30 mm Schichtstärke in einem Arbeitsgang aufgebracht werden. Der Beschleuniger sorgt für eine bessere Benetzung der Zementpartikel, regt die Hydratation des Zementes an, bewirkt eine Hydratationswärmeentwicklung und insgesamt eine Erhöhung der Druckfestigkeiten in den ersten 24 Std. Typ A liefert gegenüber Typ E eine merklich höhere Enddruckfestigkeit, Typ E eine höhere Beständigkeit gegen Sulfate. Beschleuniger TM für Spritzbeton ist chloridfrei. Die Schichtdicken, die in einem Arbeitsgang aufgetragen werden können, sind abhängig vom gesamten Mischungsaufbau, Zementart und -gehalt. Daneben spielen die örtlichen Gegebenheiten wie z.B. Spritzsystem und Untergrundbeschaffenheit bzw. Umgebungsbedingungen eine entscheidende Rolle.

Anwendung

Beschleuniger TM für Spritzbeton kann eingesetzt werden im Tunnel- und Bergbau, bei Baugrubensicherungen und bei Sanierungsarbeiten.

Hinweise

Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums kann das Produkt noch verarbeitet werden, jedoch kann die Wirkung abnehmen.

Dosierung

A	E
min. Dosierung:	
1,0%	1,0%
max. Dosierung:	
8,0%	12,0%
Art und Zeitpunkt der Zugabe:	
während des Verarbeitens zugeben.	

Technische Daten

A	E
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
transparent	farblos
Dichte (kg/l):	
1,12	1,34
pH-Wert:	
13,0	12,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbkode:	
grün	grün
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 3 Monate nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Beschleuniger für Spritzbeton TM S ist ein alkalifreier Hochleistungsbeschleuniger. Die Dosierung ist abhängig von der erwünschten Abbinde- und Erhärtungszeit. Dieses Produkt ist ideal geeignet für das Nassspritzbeton Verfahren. Die raschen Abbindezeiten bringen einen Vorteil bei der Verarbeitung (dickere Schichten) und vermindern Staub und Rückprall. Beschleuniger für Spritzbeton TM S ist nicht aggressiv, Umweltfreundlich und einfach zu Verarbeiten. Das Produkt kann mit Stabilisator TM Stabex 100 eingesetzt werden um die Eigenschaften von Beton noch weiter zu optimieren.

Anwendung

Beschleuniger für Spritzbeton TM S kann eingesetzt werden im Tunnel- und Bergbau, bei Baugrubensicherungen und bei Sanierungsarbeiten und bringt folgende Vorteile:

- Rasches Abbinden
- Hohe Schichtdicken
- Hohe Früh- und Endfestigkeiten
- Auftrag auf feuchten Untergrund möglich
- geeignet für Felssicherung
- Arbeiten mit hoher Konsistenz (z.B. Ausbreitmaß 48 cm)

Dosierung

- min. Dosierung: 3,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 10,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: während des Verarbeitens an der Düse zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: beige
- Dichte (kg/l): 1,47
- pH-Wert: 2,7
- max. Alkaligehalt (% Na_2O -eq): <1,0%
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbcode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 3 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Das Produkt muss in seinem Originalbehälter bei einer Temperatur ab +5°C lagern. Vor Gebrauch umrühren.

Produktbeschreibung

Erhärtungsbeschleuniger TM 96/100 ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel für Beton und Mörtel, das durch chemische Reaktion den Erhärtungsprozess des Zements beschleunigt. Die Entschalzeiten können so merklich verkürzt werden. Erhärtungsbeschleuniger TM 96/100 erhöht die Frühfestigkeit des Betons und hat darüber hinaus bei gleichem Wasserzementfaktor keinen negativen Einfluss auf die Endfestigkeit. Erhärtungsbeschleuniger TM 96/100 ist chloridfrei.

Anwendung

Erhärtungsbeschleuniger TM 96/100 kann in allen Betonen, Mörteln oder Estrichen, mit und ohne Bewehrung, eingesetzt werden. Beim Betonieren bei niedrigen Temperaturen müssen die allgemein geltenden technischen Regeln beachtet werden:

- Schalung und Untergrund müssen schnee- und eisfrei sein
- Schalung muss isoliert sein
- Verwendung eines höherwertigen Zements z.B. CEM I 42,5 oder CEM I 52,5
- Betone ausreichend lange mischen, Wasserzementwerte so niedrig wie möglich wählen
- Verwendung von Warmwasser und/oder erwärmten Zuschlägen, so dass die Betontemperatur über 5°C liegt
- Schutz des Betons vor Auskühlen durch z.B. Abdecken mit Folien oder Isolationsmaterialien, Türen geschlossen halten

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,25
- pH-Wert: 14,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 15,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 3 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums kann das Produkt noch verarbeitet werden, jedoch kann die Wirkung abnehmen.

Produktbeschreibung

Poly Smart System PSS B beeinflusst in starkem Maße das Abbindeverhalten von Zement. Das Produkt ist alkalisch und greift die Bewehrung nicht an. Poly Smart System PSS B besteht aus Silikatverbindungen, die in erster Linie auf die C₃A-Phase im Zement reagieren. In Abhängigkeit von der Dosierung kann die Abbindezeit bis auf einige Minuten verkürzt werden. Ebenso wird durch Zugabe des Produkts die chemische Beständigkeit erhöht.

Anwendung

Poly Smart System PSS B wird als Beschleuniger für Mörtel und Beton eingesetzt.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 7,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,24
- pH-Wert: 14,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 3 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums kann das Produkt noch verwendet werden, jedoch kann die Wirkung abnehmen. Poly Smart System PSS B ist stark alkalisch. Beim Verarbeiten sind Handschuhe und Schutzbrille zu tragen. Bei Hautkontakt direkt mit verdünntem Essig abspülen. Das Produkt ist speziell entwickelt, um Entschalzeiten zu verkürzen und/oder den Bindemittelgehalt zu senken. Es kann zusammen mit Poly Smart System PSS A (Art.Nr. 1351) kombiniert werden.

1.2 BESCHLEUNIGER FÜR MÖRTEL

Produktbeschreibung

Mörtelbeschleuniger TM 72/42-HO beschleunigt den Erhärtungsprozess von hydraulischen Bindemitteln und wird vor allem in verschiedenen Mörtelarten wie z.B. Stuck- oder Mauermörtel eingesetzt. Erhärtungsbeschleuniger TM 72/42-HO ist ein Produkt mit mehrfacher Wirkung und enthält Verflüssiger und Erhärtungsbeschleuniger. Durch die verflüssigende Wirkung ist es möglich, bei gleicher Verarbeitungsfähigkeit, die Zugabewassermenge zu senken. Der Mörtelbeschleuniger bewirkt durch seine chemische Reaktionen eine Beschleunigung des Erhärtungsprozesses.

Anwendung

Mörtelbeschleuniger TM 72/42-HO wird eingesetzt in:

- Mauermörtel
- Stuckmörtel
- Zementputz usw.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,30
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 25,0
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Estrifix TM ist ein Zusatzmittel für Estrichmörtel auf Zementbasis mit stark verflüssigender Wirkung. Estrifix TM ist ein Kombinationsprodukt und besteht aus einem Erhärtungsbeschleuniger, wodurch der Mörtel schneller abbindet, der Boden eher begehbar und Bodenbeläge wie Teppich oder Parkett früher verlegt werden können sowie einem Stabilisator, der dem Entmischen des Mörtels entgegenwirkt und die Neigung zum "Bluten" vermindert.

Anwendung

Estrifix TM wird für die Herstellung von zementgebundenen Estrichen eingesetzt, speziell dort, wo dünne Lagen auf großen Flächen aufgebracht werden müssen.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: grün
- Dichte (kg/l): 1,28
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Container, Lose.

2.1 VERZÖGERER FÜR BETON

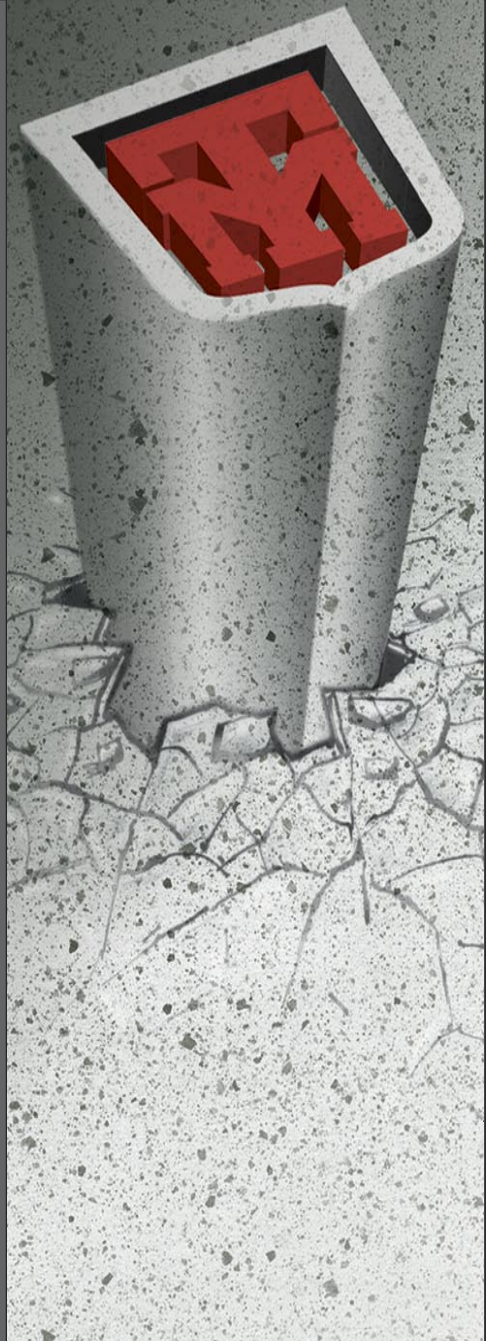
BETONVERZÖGERER TM K

Betonverzögerer TM K con. 18% (VZ)
(1101)
Betonverzögerer TM K con. 9% (VZ)
(1109)
Betonverzögerer TM K (Pulver)
(1103)

Produktbeschreibung

Betonverzögerer TM K bewirkt eine Verzögerung des Hydrationsprozesses des Zements. Hierdurch wird auch die entstehende Hydrationswärme über eine längere Zeit verteilt. Die Temperaturspitzen werden dadurch gesenkt. Eine für den Baufortschritt vorab festgelegte Verzögerungszeit des Betons kann mit Betonverzögerer TM K erreicht werden. Das Produkt verhindert für eine gewisse Zeit das "In Lösung gehen" der reaktionsschnellen Komponenten im Zement, so dass der Beginn der Hydratation verzögert wird. Die Anpassung an die verschiedenen Zemente geschieht durch Variieren der Dosierung. Die Dosierung ist vor allem unterschiedlich bei CEM I und CEM III-Zementen. Um den gewünschten Verzögerungseffekt zu erzielen, muss bei Zementen mit hoher Hydrationswärme mehr Verzögerer zugegeben werden, als bei einer Zementsorte mit geringerer Hydrationswärmeentwicklung. Von weiterem Einfluss auf die Verzögerungswirkung sind die Temperaturen, sowohl des Betons, als auch der Umgebung. Ebenfalls ist auch der Wasserzementfaktor mit entscheidend für die Verzögerungszeit. Die Druckfestigkeitsentwicklung eines Betons mit Verzögerer fällt in der Anfangsphase gegenüber einem Beton ohne Verzögerer geringer aus. Die 28-Tage-Festigkeit liegt dagegen in jedem Fall höher. Der Einsatz von Betonverzögerer TM K bewirkt:

- Verzögerung des Abbindebeginns
- Erhöhung der Endfestigkeit
- gleichbleibende Luftporengehalte



**Artikelnummer 1101 1103
1109**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Anwendung

Betonverzögerer TM K wird überall dort eingesetzt, wo der Beton länger als normal verarbeitbar bleiben muss. Dieses Produkt ist hervorragend geeignet für die Herstellung von massigen Bauteilen. Im Verlauf der Betonage wird der VZ-Anteil stufenweise bis gegen "0" gesenkt, damit ein gleichzeitiges Abbinden des Betons erreicht wird. Betonverzögerer TM K ist geeignet für Qualitätsbeton überall dort, wo:

- eine gezielte Verlängerung der Verarbeitung gefordert wird
- große Betonmengen bei Masseng beton gleichzeitig abbinden sollen

Hinweise

Bei Betonierarbeiten mit Betonverzögerer TM K muss auf die Nachbehandlung des Betons geachtet werden. Der Einsatz von Curing Compound TM ist empfehlenswert. Ebenfalls muss mit einem erhöhten Druck auf die Schalungen gerechnet werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max Dosierung: 1,5% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

9%	18%	100%
Aggregatzustand:		
flüssig	flüssig	Pulver
Farbe:		
farblos	farblos	braun
Dichte (kg/l):		
1,07	1,14	entfällt
pH-Wert:		
10,0	10,0	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):		
4,0	8,5	entfällt
max. Chloridgehalt (%):		
0,1	0,1	0,1
Farbkode:		
rot	rot	rot
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen		
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.		

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.
Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

		VERZÖGERUNGSZEIT IN STUNDEN							
		3	5	7	9	12	15	20	24
Zementart	Umgebungs- temp. in °C	Dosierung in % vom Zementgewicht							
CEM III/A 32,5	+ 5	--	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0
	+ 10	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1
	+ 15	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2
	+ 20	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3
	+ 25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
	+ 30	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5
CEM III/A 42,5 CEM I/32,5 R	+ 5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
	+ 10	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1
	+ 15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3
	+ 20	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
	+ 25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5
	+ 30	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
CEM I/42,5 R	+ 5	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2
	+ 10	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3
	+ 15	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
	+ 20	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5
	+ 25	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6

Diese Tabelle enthält Richtwerte.

Die Versuche wurden mit einem w/z-Wert von 0,6 durchgeführt.

Zementart, Mahlfineinheit und Wasserzementfaktor beeinflussen die Verzögerungszeit.

2.2 VERZÖGERER FÜR MÖRTEL

Mörtelverzögerer TM FT con. 30% (VZ) (2002)
Mörtelverzögerer TM FT (Pulver) (2014)

Produktbeschreibung

Mörtelverzögerer TM FT verzögert das Abbinden von Zement im Mauermörtel. Die Anpassung der Verzögerungszeiten bei unterschiedlichen Zementarten wird durch die richtige Einstellung der Dosierung vorgenommen. Diese ist z.B. bei CEM III niedriger als bei CEM I. Die Verzögerungszeiten sind u.a. abhängig von den Temperaturen der Mörtelmischungen sowie der Umgebungstemperatur. Die Verwendung von Mörtelverzögerer TM FT verzögert in Abhängigkeit der Dosierung das Abbinden des Mörtels und erhöht die Konsistenz.

Anwendung

Mörtelverzögerer TM FT kann überall dort eingesetzt werden, wo der Mörtel über eine lange Zeit verarbeitbar bleiben soll, das ist besonders bei Werkfrischmörtel der Fall. Die Dosierung des Mörtelverzögerers TM FT kann so eingestellt werden, dass sowohl die Herstellung als 1-Tagesmörtel möglich ist, als auch Mörtel, die am folgenden Tag noch verarbeitet werden können. Die Verzögerungszeiten sind auch abhängig von der Zementart.

Hinweise

Für beide Produkte, flüssig und pulverförmig, gelten die gleichen Dosiermengen. Mörtelverzögerer TM FT kann zusammen mit Mörtelstabilisator TM FTB (Art.Nr. 2001) eingesetzt werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder direkt nach dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

30%	Pulver
Aggregatzustand:	
flüssig	pulver
Farbe:	
farblos	grau
Dichte (kg/l):	
1,14	entfällt
pH-Wert:	
7,5	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbcode:	
rot	rot
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.
Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

MÖRTELADDITIV TM 79/7

Produktbeschreibung

Mörteladditiv TM 79/7 ist ein Zusatzmittel für Werkfrischmörtel und enthält Verzögerer, Verflüssiger und Stabilisator. Der Vorteil bei der Verwendung dieses Produktes besteht darin, dass die Herstellung von Mörtel auf der Baustelle entfällt, keine Wartezeiten bei Arbeitsbeginn entstehen und der Mörtel seine gleich bleibende Qualität behält. Mörteladditiv TM 79/7 kann Werkfrischmörtel bis zu ca. 48 Stunden verzögern. Die über das Zusatzmittel eingeführten feinen Mikroluftporen erhöhen die Geschmeidigkeit, die Stabilität des Frischmörtels und vereinfachen die Verarbeitung.

Anwendung

Mörteladditiv TM 79/7 kann überall dort eingesetzt werden, wo der Mörtel über eine lange Zeit gut verarbeitbar bleiben soll. Er ist besonders für die Herstellung von Werkfrischmörtel in Mörtel- und Transportbetonwerken und zum Vermauern von stark saugenden Steinen hervorragend geeignet.

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Dosierung

- min. Dosierung: siehe Richtwerte der Tabelle
- max. Dosierung: siehe Richtwerte der Tabelle
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,09
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Hinweise

Der Sand 0-2 mm muss eine ausreichende Menge Feinstanteile haben. Richtwerte für eine Verzögerungszeit von 36 Stunden.

Temperatur	Dosierung in % vom Zementgewicht
+ 5 – 7°C	0,6%
+ 7 – 12°C	0,7%
+ 12 – 17°C	0,8%
+ 17 – 22°C	1,0%
+ 22 – 27°C	1,1%
+ 27 – 32°C	1,2%

Produktbeschreibung

Mörtellangzeitverzögerer TM W verzögert das Abbinden von Zement in Mörteln und PM-Bindern über einen extrem langen Zeitraum. Mörtellangzeitverzögerer TM W verhindert das Lösen bestimmter Zementkomponenten, wodurch der Hydratationsprozess eine gewisse Zeit unterbunden wird. Die erreichbaren Verzögerungszeiten werden von Temperatur, Konsistenz, der verwendeten Zementsorte und Zementfestigkeitsklasse mitbestimmt.

Anwendung

Mörtellangzeitverzögerer TM W wird dort verwendet, wo die Verarbeitbarkeit von zementgebundenen Mörteln über eine sehr lange Zeit erforderlich ist. Verzögerungszeiten von mehreren Tagen in Abhängigkeit von Dosierung und Temperatur sind dabei möglich.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,5% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,17
- pH: 6,5
- Max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt.
- Max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: rot
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Mörteladditiv TM 79/8 ist ein Zusatzmittel für Werkfrischmörtel und enthält verzögernde, verflüssigende sowie stabilisierende Komponenten. Die kombinierenden Eigenschaften von Mörteladditiv TM 79/8 ermöglichen eine einfache Dosierung und eine ziel-sichere Einstellung der Mörtel-eigenschaften. Besonders zeichnet dieses Produkt der Erhalt eines konstanten Luftporengehalts und der Verarbeitungszeit aus. In Abhängigkeit von der Umgebungs- und Mörteltemperatur lassen sich Verarbeitungszeiten von mindestens 40 Std. darstellen.

Anwendung

Mörteladditiv TM 79/8 kann überall dort eingesetzt werden, wo der Mörtel über eine lange Zeit gut verarbeitbar bleiben soll. Er ist besonders für die Herstellung von Werkfrischmörtel in Mörtel- und Transportbetonwerken und zum Vermauern von stark saugenden Steinen geeignet. Der Dosierbereich liegt je nach Temperatur zwischen 0,6-1,2% vom Zementgewicht.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,6% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,2% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,07
- pH: 7
- Max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt.
- Max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: rot
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei dem eingesetzten Sand sollte auf einen ausreichende Menge an Mehlkorn geachtet werden.

2.3 VERZÖGERER FÜR GIPS

Gipsverzögerer TM 88/15 (1107)
Gipsverzögerer TM 88/15 VL (1108)

Produktbeschreibung

Gipsverzögerer TM 88/15 bewirkt eine Verzögerung der Abbindezeit von Gips.

Anwendung

Gipsverzögerer TM 88/15 wird dort eingesetzt, wo man die Abbindezeiten von Gips verzögern und die frühzeitige Erhärtung verhindern will. Die Verarbeitbarkeit des Gipses kann mit diesem Produkt, in Abhängigkeit der Dosierung, über längere Zeit gehalten werden.

Hinweise

Für die Effektivität des Gipsverzögerers TM 88/15 ist die Gipsqualität mit entscheidend. Für die Dosierungen von Gipsverzögerer TM 88/15 und Gipsverzögerer TM 88/15 VL gelten die gleichen Dosierungen.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Dosierung: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

88/15	88/15 VL
Aggregatzustand:	
pulver	flüssig
Farbe:	
grau	farblos
Dichte (kg/l):	
entfällt	1,14
pH-Wert:	
entfällt	4,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
entfällt	entfällt
Farbkode:	
rot	rot
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.
Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

2.4 OBERFLÄCHENVERZÖGERER

Produktbeschreibung

Oberflächenverzögerer TM 72/34 bremst im starken Maße den Hydrationsprozess des Zements. Das Produkt wird auf der Schalung aufgebracht. Auch nach dem Antrocknen bleibt die Wirkung erhalten. Nach dem Entschalen des Betons wird die behandelte Betonoberfläche mit Wasser ausgewaschen. Nicht erhärteter Zementleim wird weggespült, so dass die Gesteinskörnung im oberflächennahen Bereich freigelegt und eine rauhe, griffige Strukturoberfläche erreicht wird. Hierdurch erhält man auch für später aufzubringenden Beton ein gutes Haftvermögen. Die Eindringtiefe ist abhängig von der eingesetzten Zementart, Betontemperatur, der Menge des aufgetragenen Oberflächenverzögerers TM 72/34 und dem Maß der Verdünnung des Verzögerers.

Anwendung

Für alle auszuwaschenden Betone, vertikale Betonoberflächen, Wandelemente, Architekturbetone usw..

Gebrauchsanweisung

Oberflächenverzögerer TM 72/34 wird mittels Quast oder Rolle aufgebracht, verdünnt auch aufgesprüht. Das Produkt kann bis zu einem Verhältnis von 1:5 verdünnt angewendet werden.

Verbrauch

1 kg reicht für ca. 3-5 m², abhängig vom Verdünnungsgrad und der gewünschten Ausspültiefe.

Technische Daten

- Aggregatzustand: dickflüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 1,06
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: rot
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Oberflächenverzögerer TM M174 bremst sehr stark die Hydratation des Zementes. Für die Herstellung von Waschbeton (Platten u.ä.) wird geeignetes, mit ausreichend Oberflächenverzögerer TM M174 behandeltes, Einlegematerial (Papier, Karton, Schaumstoff) in die Schalung gelegt und der Beton eingebracht. Nach dem Entschalen sowie dem Entfernen der Unterlage kann nun der Beton ausgewaschen werden. Der Zeitpunkt des Auswaschens ist u.a. abhängig von der eingesetzten Zementart wie auch der Betontemperatur. Frischbetonoberflächen können auch direkt nach dem Einbau mit dem Produkt behandelt werden.

Anwendung

Zur Herstellung von Waschbetonelementen und rauen Betonoberflächen. Kann auch zur Vermeidung von Betonieransätzen eingesetzt werden.

Gebrauchsanweisung

Um eine raue Betonoberfläche zu erhalten, wird der Oberflächenverzögerer TM 174 unmittelbar nach dem Abarbeiten der Oberfläche aufgesprüht oder mit einem weichen Quast aufgetragen. Der günstigste Zeitpunkt zum Abwaschen ist abhängig von der Zementart sowie der Betontemperatur. Das Produkt kann bis zu einem Verhältnis von 1:5 mit Wasser verdünnt werden.

Verbrauch

1 kg ist ausreichend für 5-8 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,12
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: rot
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Oberflächenbeschleuniger TM ist ein universell einsetzbares Produkt für alle Betone, bei denen eine Verzögerung des Abbindeverhaltens der Oberfläche gewünscht ist. Oberflächenverzögerer TM kann zur Herstellung rauher Oberflächen z.B. bei Betonböden, ausgewaschenen Architekturbetonen und Waschbetonen hervorragend bei allen Wetterbedingungen verwendet werden.

Anwendung

Für alle Betone wo eine Verzögerung des Abbindeverhaltens von Frischbeton an der Oberfläche gewünscht ist. Oberflächenbeschleuniger TM ist einsetzbar zur Vermeidung von Betonrissen.

Gebrauchsanweisung

Die Oberfläche des Betons direkt nach Herstellung und Bearbeitung dünn und gleichmäßig einsprühen. Nach ausreichend langer Einwirkzeit die behandelte Oberfläche mit Hochdruckreiniger gleichmäßig absprühen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,10
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: rot
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

3.1 VERFLÜSSIGER

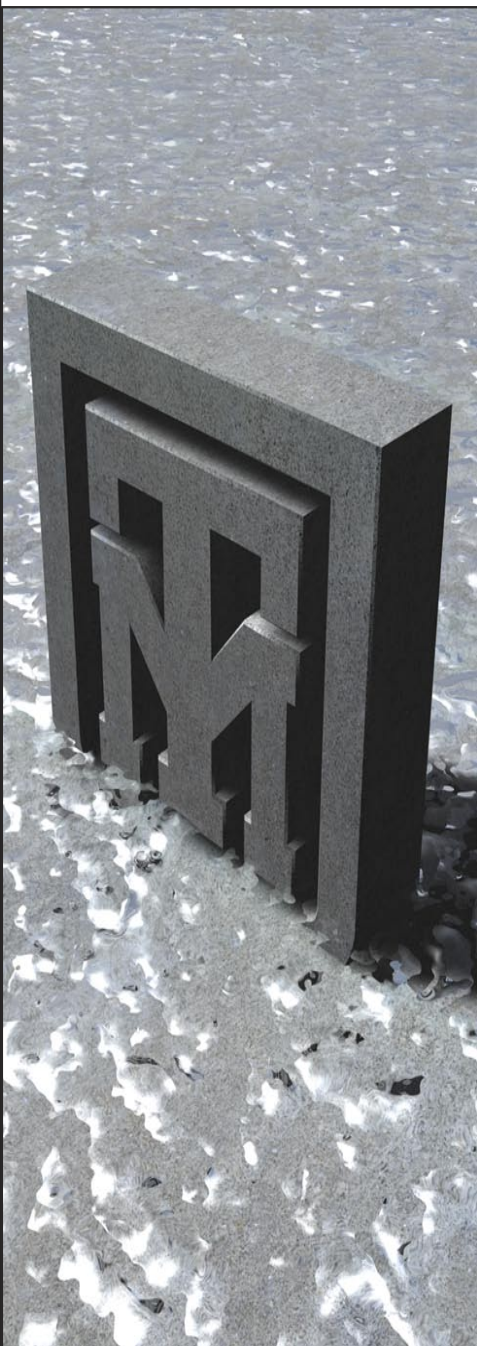
BETONVERFLÜSSIGER TM

Betonverflüssiger TM con. 33% (BV)
(1201)

Betonverflüssiger TM con. 100% (BV)
Pulver (1217)

Produktbeschreibung

Betonverflüssiger TM reduziert die Oberflächenspannung des Wassers und bewirkt dadurch eine schnellere Benetzung der Zuschlagsmaterialien, vor allem des Zements. Die mögliche Wassereinsparung ist abhängig von der Dosierung des Zusatzmittels, der eingesetzten Zementart und dem Kornaufbau der Gesteinskörnungen. Durch den Einsatz von Betonverflüssiger TM kann der w/z-Wert gesenkt werden, was zu einer Verbesserung der Betoneigenschaften führt. Die Dispergierwirkung dieses Produktes wirkt der Koagulationstendenz der einzelnen Zementkörner entgegen und führt über eine entsprechende Verbesserung des Fließverhaltens des Zementleims zu einer besseren Verarbeitbarkeit des Frischbetons. Betonverflüssiger TM vermindert die Sedimentation von Zement und Feinanteilen und verleiht dem Frischbeton ein hohes Maß an Homogenität. Ein dichteres Betongefüge mit erhöhter Wasserundurchlässigkeit und verbesserte Beständigkeit gegen Frost und aggressiven Umwelteinflüssen sind die Folge. Der mit Betonverflüssiger TM hergestellte Beton wird leichter eingebracht und verdichtet.



Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Artikelnummer 1201 1217

Anwendung

Unter folgenden technologischen Gesichtspunkten ist Betonverflüssiger TM besonders geeignet:

- Konsistenzhöhung bei gleichem Wasserzementwert, damit eine Verbesserung der Verarbeitbarkeit und Erhöhung der Verdichtungswilligkeit
- Erhöhung der Druckfestigkeit durch Reduzierung des Wasserzementwerts bei gleicher Konsistenz
- Überbrückung der Fahrzeit vom Transportbetonwerk zur Baustelle

Betonverflüssiger TM wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Qualitätsbeton aller Güteklassen
- Herstellung von Sichtbeton
- Herstellung von stark bewehrten Bauteilen
- Herstellung von formstabilen, scharfkantigen Betonwerksteinen mit geschlossener Struktur

Hinweise

Bei einer eventuellen Überdosierung des Betonverflüssigers TM ist es möglich, dass der Erhärtungsverlauf des Zements verlangsamt wird. Dies hat keine negative Folgen, solange der Beton ausreichend nachbehandelt wird, um eine vorzeitige Austrocknung zu verhindern.

Dosierung

- min. Dosierung (con. 33%): 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 33%): 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

33%	100%
Aggregatzustand:	
flüssig	pulver
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,14	entfällt
pH-Wert:	
4,5	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
0,5	2,0
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbcode:	
gelb	gelb
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Betonverflüssiger TM 70/153-A ist ein Kombinationsprodukt mit verflüssigender und beschleunigender Wirkung. Der Betonverflüssiger enthält oberflächenaktive Stoffe, die bei gleicher Verarbeitbarkeit eine starke Reduzierung des Wassergehalts ermöglichen. Ebenso liefert dieses Zusatzmittel einen beschleunigenden Effekt. Einflussgrößen bezüglich der o.g. Eigenschaften sind:

- Zementsorte und Zementgehalt
- Wasserzementfaktor
- Frischbetontemperatur

Anwendung

Betonverflüssiger TM 70/153-A wird hauptsächlich bei der Produktion von Betonsteinen eingesetzt, wo es auf eine schnelle Entschalbarkeit ankommt. Auch für Beton zur Steigerung der Grünstandsfestigkeit einzusetzen.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,08
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.



Produktbeschreibung

Betonverflüssiger TM F ist ein Zusatzmittel für Beton mit universellen Einsatzmöglichkeiten. Durch den Einsatz werden die rheologischen Eigenschaften des Betons verändert. Betonverflüssiger TM F reduziert die Oberflächenspannung des Anmachwassers und bewirkt somit eine schnellere und intensivere Benetzung des Zuschlags, insbesondere des Zements. Der Einsatz von Betonverflüssiger TM F verleiht dem Beton thixotrope Eigenschaften. Die Adhäsions- und Kohäsionskräfte der Feinteile werden erhöht, wodurch der Zusammenhang des Betons verbessert wird. Die mögliche Wassereinsparung ist abhängig von der Dosiermenge des Zusatzmittels, der eingesetzten Zementart und dem Kornaufbau der Gesteinskörnungen. Die Reduzierung des Wassergehalts erniedrigt den Wasserzementwert und verbessert dadurch die Betoneigenschaften. Betonverflüssiger TM F vermindert die Sedimentation der Feinteile und verleiht dem Frischbeton ein hohes Maß an Homogenität. Hierdurch wird ein dichteres Betongefüge mit erhöhter Wasserundurchlässigkeit und größere Beständigkeit gegen Frost erreicht. Der mit Betonverflüssiger TM F hergestellte Beton kann leichter eingebracht und verdichtet werden. Es treten keine Verformungen nach dem unmittelbaren Entschalen des Frischbetons auf.

Anwendung

Betonverflüssiger TM F wird wegen seiner thixotropen Eigenschaften für folgende Anwendungen eingesetzt:

- Betonieren von schrägen Flächen
- Herstellung von Betonwerksteinen und Pflastersteinen
- Herstellung von Betonwaren zur Verbesserung der Grünstandsfestigkeit
- Herstellung von Leichtbeton zur Verbesserung der Verdichtungswilligkeit bei gleichzeitiger Verminderung der Entmischungsneigung

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,5% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,08
- pH-Wert: 4,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 1,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei einer versehentlichen Überdosierung von Betonverflüssiger TM F kann es sein, dass dadurch die Abbindezeiten verlängert werden. Dies hat keine negative Folgen, solange der Beton ausreichend nachbehandelt wird, um eine vorzeitige Austrocknung zu verhindern.

Betonverflüssiger TM BV-VZ
con. 35% (BV) (1205)
Betonverflüssiger TM BV-VZ
con. 100% Pulver (1218)
Betonverflüssiger TM BV-VZ
con. 45% (1221)

Produktbeschreibung

Betonverflüssiger TM BV-VZ ist ein Kombinationsprodukt, bestehend aus einem Verflüssiger und einem Verzögerer. Betonverflüssiger TM BV-VZ enthält oberflächenaktive Stoffe, die für eine hervorragende Verflüssigung des Betons sorgen. Der wasserreduzierende Effekt dieses Zusatzmittels ermöglicht bei gleicher Verarbeitbarkeit die Erniedrigung des Wasserzementwerts. Abhängig von der Dosiermenge kann die Abbindezeit bis zu 15 Stunden verlängert werden. Die Verzögerungszeiten werden weiterhin beeinflusst durch Zementart, Wasserzementwert und Frischbetontemperatur.

Anwendung

Betonverflüssiger TM BV-VZ wird eingesetzt zur Herstellung von hochwertigem Beton. Speziell, wenn Beton gepumpt werden muss, und beispielsweise beim Umsetzen der Betonpumpen, Beton in den Schlauchleitungen verbleibt, ist Betonverflüssiger TM BV-VZ hervorragend geeignet. Einsatz auch bei der Herstellung von Bohrpfählen.

Hinweise

Bei langer Verzögerungszeit muss mit erhöhtem Schalungsdruck gerechnet werden.

Dosierung

- Dosierung (con. 35%): 0,4%-0,8% v. Zementgewicht
- Dosierung (con. 45%): 0,3%-0,6% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder mit den Zuschlägen zugeben

Technische Daten

35%	45%	100%
Aggregatzustand:		
flüssig	flüssig	pulver
Farbe:		
braun	braun	braun
Dichte (kg/l):		
1,15	1,23	entfällt
pH-Wert:		
4,0	6,0	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):		
8,5	8,5	entfällt
max. Chloridgehalt (%):		
0,1	0,1	0,1
Farbcode:		
gelb	gelb	gelb
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen		
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.		

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.
Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Verflüssiger TM 85/11 besteht aus hochwertigen Grundstoffen und ist speziell zur Anwendung in Gipsmörteln entwickelt worden. Bei Gebrauch dieses Produkts werden die rheologischen Eigenschaften des Gipsmörtels in bedeutendem Maß verändert. Die Senkung des Wassergehalts bei gleichbleibender Verarbeitbarkeit führt genauso wie bei zementgebundenen Mörteln zu einer höheren Festigkeit.

Anwendung

Verflüssiger TM 85/11 wird vor allem bei der Herstellung von Gipsprodukten, sowohl bei Baumaterialien aus Gips, als auch bei Zierprodukten eingesetzt.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Gipsge-
wicht
- max. Dosierung: 0,5% v. Gipsge-
wicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vor-
zugsweise dem Anmachwasser
zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,19
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): ent-
fällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut ver-
schlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer
Lagerung mindestens 1 Jahr nach
Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Betonverflüssiger TM 400 besteht aus hochwertigen Grundstoffen. Beim Einsatz werden die rheologischen Eigenschaften von Mörteln und Betonen verändert. In erster Linie werden die Feinteile in der Mischung beeinflusst. Kein Verklumpen von Zement, keine Entmischungen, kein „Bluten“. Betonverflüssiger TM 400 bewirkt eine geringfügige Verzögerung der Abbindezeit des Zements, in Abhängigkeit von der Zementart und Temperatur.

Anwendung

Betonverflüssiger TM 400 wird eingesetzt zur Herstellung von Betonen mit geringer Wassermenge. Die verflüssigenden Eigenschaften dieses Produkts ergeben auch bei niedrigen Wasserzementwerten besonders dichten Beton. Hervorragend geeignet zum Herstellen von Betonelementen.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,23
- pH-Wert: 4,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

STONE ADMIXTURE TM

120214-12

Produktbeschreibung

Stone Admixture TM verbessert die Eigenschaften von erdfeuchten Betonen und findet Anwendung bei der Produktion von Betonpflastersteinen. Stone Admixture TM verringert die Oberflächenspannung des Anmachwassers und bewirkt dadurch eine schnellere und intensivere Benetzung des Zuschlagmaterials und der Zementpartikel. Der erdfeuchte Beton erlangt eine hohe Grünstandfestigkeit, wodurch die Betonwaren direkt nach dem Verdichten formstabil bleiben. Außerdem lässt sich mit diesem Produkt eine glatte Oberfläche erreichen.

Anwendung

Stone Admixture TM findet dort Anwendung, wo erdfeuchte Betone oder Betonmörtel verarbeitet werden und es auf hohe Grünstandfestigkeit, sowie glatte Oberflächen ankommt.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,02% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,6% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,01
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.



Produktbeschreibung

Betonverflüssiger TM-XR 100 ist ein Verflüssiger auf Basis modifizierter, natürlicher und synthetischer Grundstoffe mit universellen Einsatzmöglichkeiten im Beton. Betonverflüssiger TM-XR 100 setzt die Oberflächenspannung des Wassers herab und bewirkt dadurch eine bessere und schnellere Benetzung des Zuschlages, vor allem der Zementteilchen. In Abhängigkeit von der Dosierung, der Zementsorte und des Kornaufbaus kann eine deutliche Wassereinsparung erreicht werden. Diese Wassereinsparung senkt den Wasserzementwert, wodurch die Betoneigenschaften verbessert werden. Die dispergierende Wirkung des Betonverflüssigers TM-XR 100 wirkt einer Zusammenballung der einzelnen Zementteilchen entgegen und führt zu einer deutlichen Verbesserung der Fließeigenschaften des Zementleims, wodurch Konsistenz und Verarbeitbarkeit des Frischbetons erhöht werden. Der Betonverflüssiger TM-XR 100 vermindert das Absetzen feiner Betonbestandteile und verleiht dem Frischbeton eine höhere Homogenität. Somit erhält man dichtere Betone mit einer höheren Wasserundurchlässigkeit, einem besseren Frostwiderstand und einem geringeren Einfluss gegenüber aggressiven Stoffen. Betonverflüssiger TM-XR 100 kann sowohl alleine als auch in Kombination mit den Fließmitteln OFT-II (Art.Nr. 1303), OFT-III (Art.Nr. 1301) und OFT-4 (Art.Nr. 1309) eingesetzt werden.

Anwendung

Betonverflüssiger TM-XR 100 wird eingesetzt zur:

- Erhöhung der Konsistenz unter Beibehaltung des w/z-Wertes zur Verbesserung der Verarbeitungs- und Verdichtungseigenschaften
- Erhöhung der Druckfestigkeit durch Senkung des w/z-Wertes bei gleicher Verarbeitungsfähigkeit
- Herstellung von hochwertigen Betonen, Sichtbeton, Betonen mit sehr eng liegender Bewehrung, dicht geschlossenen, scharfkantigen und maßhaltigen Betonsteinen



Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,17
- pH-Wert: 4,0
- max. Alkaligehalt (% Na_2O -eq): 0,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei einer eventuellen Überdosierung von Betonverflüssiger TM-XR 100 ist eine Verlängerung der Abbindezeit des Zementes möglich. Dies hat keine negative Folgen, solange der Beton ausreichend nachbehandelt wird, um eine vorzeitige Austrocknung zu verhindern.

VERFLÜSSIGER TM CX-200 (BV)

Produktbeschreibung

Verflüssiger TM CX-200 reduziert die Oberflächenspannung des Wassers und bewirkt dadurch eine schnellere Benetzung der Zuschlagsmaterialien, vor allem des Zements. Die mögliche Wassereinsparung ist abhängig von der Dosierung des Zusatzmittels, der eingesetzten Zementart und dem Kornaufbau der Gesteinskörnungen. Durch den Einsatz von Verflüssiger TM CX-200 kann der Wasserzementfaktor gesenkt werden, was zwangsläufig zu einer Verbesserung der Betoneigenschaften führt. Eine ausgeprägte Dispergierwirkung dieses Produktes wirkt der Koagulationstendenz der einzelnen Zementkörner entgegen und führt über eine entsprechende Verbesserung des Fließverhaltens des Zementleims zu einer besseren Verarbeitbarkeit des Frischbetons. Verflüssiger TM CX-200 vermindert die Sedimentation von Zement und Feinanteilen und verleiht dem Frischbeton ein hohes Maß an Homogenität und Verdichtungswilligkeit. Ein dichteres Betongefüge mit verbesserter Wasserundurchlässigkeit und höherer Beständigkeit gegen Frost und aggressiven Umwelteinflüssen sind die Folge. Der mit Verflüssiger TM CX-200 hergestellte Beton wird leichter eingebracht und verdichtet.

Anwendung

Verflüssiger TM CX-200 kann eingesetzt werden zur:

- Erhöhung der Konsistenz bei unverändertem Wassergehalt und w/z-Wert und damit eine Verbesserung der Verarbeitbarkeit und Erhöhung der Verdichtungswilligkeit
- Erhöhung der Druckfestigkeit durch Reduzierung des Wasserzementfaktors bei gleich bleibender Konsistenz
- Überbrückung der Fahrzeit vom Transportbetonwerk zur Baustelle

Verflüssiger TM CX-200 BV wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Qualitätsbeton aller Güteklassen
- Herstellung von Sichtbeton
- Herstellung von stark bewehrten Bauteilen
- Herstellung von formstabilen, scharfkantigen Betonwerksteinen mit geschlossener Struktur



Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,15
- pH-Wert: 4,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O eq): 0,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Bei einer eventuellen Überdosierung des Verflüssiger TM CX-200 ist es möglich, dass der Erhärtungsverlauf des Zements verlangsamt wird. Dies hat keine negativen Folgen, solange der Beton ausreichend nachbehandelt wird, um eine vorzeitige Austrocknung zu verhindern.

Produktbeschreibung

Stone Admixture TM R verbessert die Eigenschaften erdfeuchter Betone und bewirkt anschließend eine Beschleunigung der Erhärtung. Dieses Zusatzmittel reduziert die Oberflächenspannung des Anmachwassers. Hierdurch werden die Zuschläge und Zementteilchen intensiver benetzt, wodurch der erdfeuchte Beton schneller seine Grünstandsfestigkeit erreicht. Mit Stone Admixture TM R produzierte Betonwaren behalten nach dem Verdichten und (direktem) Entschalen ihre Formstabilität und haben glattere Oberflächen.

Anwendung

Stone Admixture TM R wird vor allem dort eingesetzt, wo bei erdfeuchten Betonen, wie z.B. der Produktion von Pflastersteinen, eine schnelle und hohe Grünstandsfestigkeit, sowie glatte Oberflächen erforderlich sind.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,02% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,6% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,15
- pH-Wert: 4,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Betonverflüssiger TM BV-X ist ein Betonverflüssiger auf Basis modifizierter Naturstoffe mit universellen Einsatzmöglichkeiten. Er hat eine ähnliche Wirkung wie Betonverflüssiger TM (Art.Nr. 1201), bewirkt jedoch eine weitere Abnahme des Luftporengehalts und reduziert die Schaumbildung an der Oberfläche. Betonverflüssiger TM BV-X reduziert die Oberflächenspannung des Anmachwassers und bewirkt somit eine schnellere und intensivere Benetzung des Zuschlags, insbesondere des Zements. Die Wassereinsparung ist abhängig von der Dosiermenge des Zusatzmittels, Zementart und des Kornaufbaus der Zuschläge. Eine ausgeprägte Dispergierwirkung dieses Produktes wirkt der Koagulationstendenz der einzelnen Zementkörner entgegen und führt über eine entsprechende Verbesserung des Fließverhaltens des Zementleims zu einer ausgeprägten Verflüssigung des Frischbetons. Betonverflüssiger TM BV-X vermindert die Sedimentation von Zement und Feinanteilen und verleiht dem Frischbeton ein hohes Maß an Homogenität. Ein dichteres Betongefüge mit verbesserter Wasserundurchlässigkeit und höherer Beständigkeit gegen Frost und aggressiven Umwelteinflüssen sind die Folge. Der mit Betonverflüssiger TM BV-X verflüssigte Beton wird leichter eingebracht und verdichtet.

Anwendung

Betonverflüssiger TM BV-X wird eingesetzt zur: Erhöhung der Konsistenz unter Beibehaltung des w/z-Werts, zur Verbesserung der Verarbeitungs- und der Verdichtungseigenschaften. Erhöhung der Druckfestigkeiten durch Senkung des w/z-Werts bei gleicher Verarbeitungsfähigkeit. Herstellung von Qualitätsbeton aller Güteklassen, Sichtbeton, stark bewehrten Bauteilen sowie formstabilen, scharfkantigen Betonwerksteinen mit geschlossener Struktur.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% vom Zementgewicht
- min. Dosierung: 1,0% vom Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,14
- pH-Wert: 4,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O eq): 5,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Sollte Betonverflüssiger TM BV-X versehentlich überdosiert werden, kann es sein, dass dadurch die Abbindezeiten verlängert werden. Dies hat keine negative Folgen, solange der Beton ausreichend nachbehandelt wird, um eine vorzeitige Austrocknung zu verhindern.

4.1 FLIEßMITTEL FÜR BETON

FLIEßMITTEL TM OFT-III

Fließmittel TM OFT-III con. 40% (1301)
 Fließmittel TM OFT-III con. 32% (1339)
 Fließmittel TM OFT-III con. 27% (1326)
 Fließmittel TM OFT-III Pulver F
 con. 100% (1302)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-III ist auf Basis modifizierter Naturstoffe mit universellen Einsatzmöglichkeiten für Beton und Gips hergestellt. Sie bewirken in allen Betongüteklassen und Konsistenzbereichen eine sehr gute Verbesserung der Frisch- und Festbetoneigenschaften. Das Produkt kann für alle Beton- und Gipsqualitäten eingesetzt werden. Fließmittel TM OFT-III besitzen ein hohes Dispergiervermögen und bewirken dadurch eine außergewöhnliche Verflüssigung, selbst bei scharfen und mehlkornarmen Sanden. Keine nachteiligen Einflüsse auf den Hydratationsverlauf der Bindemittel.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-III wird eingesetzt zur: Herstellung von Betonen/Gipsen mit niedrigem Wasserbindemittelfaktor, bei gleichzeitiger Verbesserung der Verarbeitbarkeit sowie Erhöhung der Dichtheit zur Steigerung der Beton- / Gipsqualitäten. Erhöhung der Druckfestigkeiten bei Fließbeton. Herstellung von Qualitätsbetonen, Betonen/Gipsen mit besonderen Eigenschaften, Betonen für dicht bewehrte Betonelemente, Sichtbeton, Fließbeton, Pumpbeton, Leichtbeton, Porenbeton, Gipselementen.

Dosierung

- min. Dosierung (con. 40%): 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 40%): 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

40%	32%	27%	100%
Aggregatzustand:			
flüssig	flüssig	flüssig	pulver
Farbe:			
braun	braun	braun	braun
Dichte (kg/l):			
1,19	1,15	1,14	0,77
pH-Wert:			
7,0	7,5	7,5	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):			
8,5	6,0	5,0	15,0
max. Chloridgehalt (%):			
0,1	0,1	0,1	0,1
Farbcode:			
grau	grau	grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen			
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.			

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.
 Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

**Artikelnummer 1301 1302
 1326 1339**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-II ist ein Zusatzmittel für Beton, das neben einer hohen verflüssigenden Wirkung auch die Verarbeitbarkeit verlängert. Fließmittel OFT-II enthält oberflächenaktive Bestandteile, wodurch eine bessere Benetzung, insbesondere der feinen Teile, erreicht wird. Das Produkt liefert eine deutlich Erhöhung der Betonkonsistenz, wodurch der Wasserzementwert erheblich gesenkt werden kann. Eine verzögernde Komponente sorgt dafür, dass der Beton über eine längere Zeit transportiert und verarbeitet werden kann. Die geringfügige Verzögerung des Erhärtungsbeginns ist abhängig von der Dosiermenge des Fließmittels, der Zementsorte und Temperatur.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-II wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen mit niedrigem Wasserzementwert, bei gleichzeitiger Verbesserung der Verarbeitbarkeit sowie Erhöhung der Dichtheit zur Steigerung der Betonqualität
- Erhöhung der Druckfestigkeiten bei Betonen, die als Fließbeton eingebaut werden
- Herstellung von Qualitätsbetonen für Sichtbeton, Fließbeton, Pumpbeton, Leichtbeton

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,2% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,11
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 5,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM K3T-11+H ist ein sehr effektives Zusatzmittel für Beton mit einzigartigen Eigenschaften. Das Produkt kann für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden. Fließmittel TM K3T-11+H ist ein stark wasserreduzierendes Zusatzmittel, welches die Oberflächenspannung des Anmachwassers stark senkt und dadurch eine sehr gute verflüssigende Wirkung liefert. Spezielle Komponenten sorgen für eine bessere Dispergierung der Zementteilchen, wodurch, verglichen mit einem „Null-Beton“, ein höherer Anteil der Zementteilchen hydratisieren kann. Hieraus resultieren höhere Endfestigkeiten. Die erreichte Frischbetonkonsistenz bleibt über längere Zeit erhalten. Eine höhere Dosierung bewirkt eine längere Verarbeitungsfähigkeit in Abhängigkeit von der Zementart, Betontemperatur und Konsistenzklasse. Fließmittel TM K3T-11+H ist hervorragend geeignet zur Herstellung von Massenbeton. Da sich die Hydratationswärmeentwicklung über einen längeren Zeitraum erstreckt, werden Temperaturspannungen in den Bauteilen stark vermindert. Fließmittel TM K3T-11+H ist ebenfalls hervorragend geeignet zur Herstellung von Betonen im Straßenbau.



Anwendung

Fließmittel TM K3T-11+H wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen mit niedrigem Wasserzementwert zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit
- Verbesserung des Hydratationsgrads des Zements zur Erhöhung der Endfestigkeiten
- Herstellung von Straßenbaubetonen, sowohl für Fahrbahndecken als auch für Schutzwände im Gleitschalungsverfahren
- Herstellung von Betonen die eine gesicherte, lange Verarbeitungszeit haben müssen aufgrund von Wartezeiten oder der vorübergehenden Zwischenlagerung des Frischbetons z.B. in Silos usw.
- Herstellung von Unterwasserbeton, der mittels Schüttrohr oder Betonpumpe eingebaut wird
- Herstellung von Gleitschalungsbeton mit ungefähr 5% Luftporen für Gerinne, Mauern ect.
- Kolloidalbeton in Kombination mit Stabilisator TM 74/125 (Art.Nr. 8101)
- Herstellung von schwindarmen Betonen in Kombination mit Injex TM (EH) (Art.Nr. 8106)
- Verfüllbeton (Verbinden von Elementen) in Kombination mit Acrytekt TM (Art.Nr. 3302)
- Herstellung von Betonen für Kläranlagen und Wassertürmen, bestimmt für Trinkwasser

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,14
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 5,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Fließmittel TM K3T-11+H kann nicht mit Tonerdeschmelz-Zement verwendet werden.

PREFAB ADMIXTURE TM

Produktbeschreibung

Prefab Admixture TM ist ein wasser-reduzierendes Zusatzmittel, welches einerseits die Verarbeitbarkeit verbessert und andererseits einen schnellen Beginn der Grünstandsfestigkeit bewirkt. Das Produkt ist speziell für Betone mit hoher Verarbeitbarkeit entwickelt, die u.a. auch in der Betonwarenindustrie Anwendung finden. Hier sind thixotrope Eigenschaften von Bedeutung. Prefab Admixture TM liefert durch seine Wirkweise eine deutliche Wassereinsparung oder erhöht bei gleicher Wassermenge die Verarbeitbarkeit der Betone. Durch die Kombination verschiedener hochwertiger Grundstoffe in diesem Produkt, entstehen keine Entmischungen und der Neigung zum Bluten wird entgegen gewirkt. Die Wirkungsdauer des Produkts beträgt ca. 30 Minuten und ist u.a. abhängig von der Beton- und Umgebungstemperatur. Danach läuft die Verarbeitbarkeit der Betonmischung zurück. Prefab Admixture TM enthält keine verzögernde Komponenten.

Anwendung

Prefab Admixture TM wird eingesetzt zur:

- Herstellung von hochwertigen Betonen
- Herstellung von dicht bewehrten Betonelementen

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung zugeben, eventuell auch dem Anmachwasser

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,13
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-II 84/39 ist ein Betonzusatzmittel, welches, neben einer stark verflüssigenden Wirkung, auch die Verarbeitungszeit verlängert. Es kann als Betonverflüssiger und Fließmittel eingesetzt werden und ist daher sehr gut für den Einsatz im Transportbeton geeignet. Fließmittel TM OFT-II 84/39 enthält oberflächenaktive Substanzen, durch die eine bessere Benetzung, insbesondere der Feinstteile, im Beton erreicht wird. Das Produkt hat eine stark verflüssigende Wirkung, wodurch der Wasserzementwert erheblich gesenkt werden kann. Die verlängerte Verarbeitungszeit beträgt ca. 2-3 Stunden und ist abhängig von Zementart, Wasserzementfaktor, Dosiermenge und Temperatur.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-II 84/39 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen mit niedrigem Wasserzementwert bei gleichzeitiger Verbesserung der Verarbeitbarkeit, Erhöhung der Verdichtungswilligkeit, zur Steigerung der Betonqualität
- Erhöhung der Druckfestigkeiten bei Fließbeton
- Herstellung von Qualitätsbetonen, speziellen Betonsorten, engbewehrten Betonelementen, Sichtbeton, Fließbeton, Pumpbeton, Leicht- und Transportbeton

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,17
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 8,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

FLIEßMITTEL TM 83/6

120214-12

Produktbeschreibung

Fließmittel TM 83/6 ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel für die Herstellung von Fließbeton und ermöglicht ein starkes Absenken des Wasserzementwerts. Fließmittel TM 83/6 ist ein oberflächenaktiver Stoff, der für eine bessere Verteilung der Zementpartikel sorgt und der Betonmischung einen guten Zusammenhang und Geschmeidigkeit verleiht. Der Hydrationsprozess wird nicht nachteilig beeinflusst. Fließmittel TM 83/6 liefert folgende Vorteile:

- homogene Betonmischungen
- Verringerung der Neigung zum Bluten
- Verbesserte Zementhydratation
- Senkung des Wasserzementwerts bei gleicher Verarbeitbarkeit

Anwendung

Fließmittel TM 83/6 wird eingesetzt zur Herstellung von hochwertigen Betonen. Besonders bei der Produktion von Betonelementen wird dieses Produkt vielfach verwendet. Die Betonoberflächen werden besonders glatt und nahezu porenfrei. Zusätzlich wird die Dichtigkeit und der Widerstand gegen Abrieb der Betone erhöht.

Dosierung

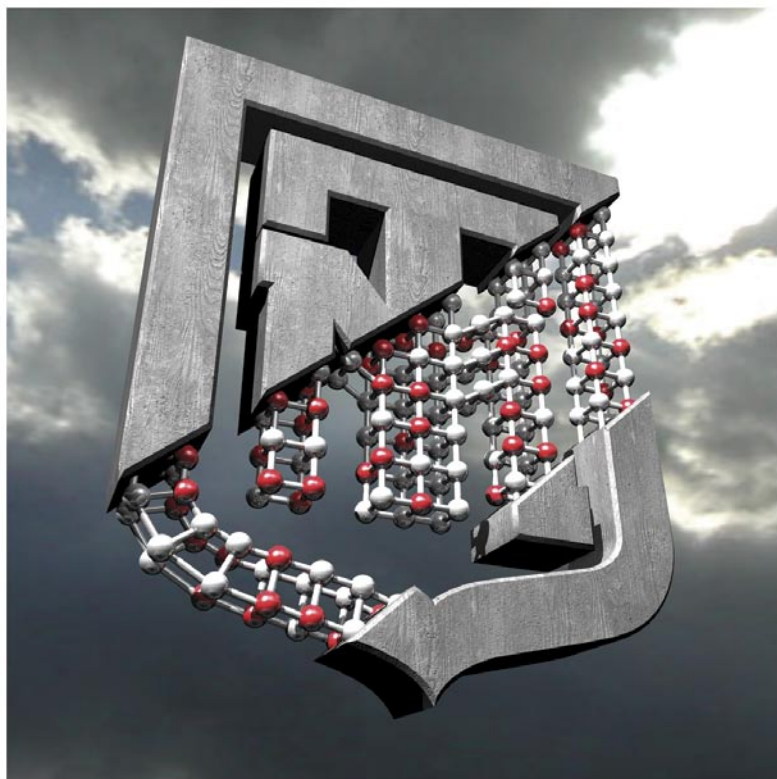
- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder mit den Zuschlägen zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,14
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.



Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-III+O ist auf Basis modifizierter Naturstoffe mit universellen Einsatzmöglichkeiten zusammengestellt. So verbessert Fließmittel OFT-III+O in allen Betongüteklassen und Konsistenzbereichen die Frisch- und Festbetoneigenschaften. Fließmittel TM OFT-III+O bewirkt eine außergewöhnliche Verflüssigung selbst bei scharfen und mehlkornarmen Sanden. Keinnachteiliger Einfluss auf die Hydratation des Zements. Der Nullbeton sollte in der Konsistenzklasse F2 liegen, durch Zufügen von Fließmittel OFT-III+O kann die Konsistenzklasse F4 erreicht werden. Für die Praxis bedeutet das, bessere Verarbeitbarkeit, homogenes Gefüge und hohe Dichtheit des Betons. Das Produkt bewirkt weiterhin eine Abnahme des Luftporengehalts und reduziert eine mögliche Schaumbildung an der Oberfläche.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-III+O wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen mit niedrigem w/z-Wert bei gleichzeitiger Verbesserung der Verarbeitbarkeit, Erhöhung der Verdichtungswilligkeit zur Steigerung der Betonqualität
- Erhöhung der Druckfestigkeiten von Fließbetonen
- Herstellung von hochwertigen Betonen, Spezialbetonen, eng bewehrten Betonelementen, Sichtbeton, Pumpbeton, Leichtbeton

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,20
- pH-Wert: 7,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 8,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

FLIEßMITTEL TM OFT-4

Fließmittel TM OFT-4 con. 40% (FM) (1309)
 Fließmittel TM OFT-4 con. 20% (FM) (1337)
 Fließmittel TM OFT-4 con. 100% (FM) (1349)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-4 erhöht die Verarbeitbarkeit von Beton und Mörtel. Fließmittel TM OFT-4 ist ein oberflächenaktives Material, wodurch es zu einer deutlichen Wassereinsparung verwendet werden kann oder, bei gleichem Wassergehalt, die Frischbetonkonsistenz stark erhöht. Durch sein Dispergiervermögen findet keine Entmischung statt und ein Bluten, auch bei langsamen Zementen, wird verhindert. Die Zementhydratation wird beschleunigt, deshalb erhält man bei Betonen, die schnell verarbeitet werden müssen, keine Verzögerung. Die Wirkungsdauer des Produktes beträgt ca. 30 min, danach läuft die Frischbetonkonsistenz zurück.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-4 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Qualitätsbetonen
- Herstellung von Betonelementen mit eng liegender Bewehrung
- Herstellung von Stützen und Wänden im Industriebau
- Verflüssigung von Gips

Dosierung

- min. Dosierung (con. 40%): 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 40%): 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

40%	20%	100%
Aggregatzustand:		
flüssig	flüssig	pulver
Farbe:		
farblos	farblos	weiß
Dichte (kg/l):		
1,25	1,10	entfällt
pH-Wert:		
10,5	9,5	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):		
8,5	8,5	entfällt
max. Chloridgehalt (%):		
0,1	0,1	0,1
Farbcode:		
grau	grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen		
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.		

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-II-DS ist ein Zusatzmittel für Beton, das neben einer Erhöhung der Verarbeitbarkeit, auch die Abbindezeit des Betons verzögert. Ein ideales Fließmittel für die Transportbetonindustrie. Durch Senkung der Oberflächenspannung des Wassers werden besonders die feinen Teile im Beton besser benetzt. Hochwertige Komponenten bewirken einen Polarisierungseffekt auf die Zementteilchen, wodurch eine bessere Zementsteinbildung bei der Hydratation erreicht wird. Daraus resultiert eine Erhöhung der Biegezug- und Druckfestigkeit. Die Verzögerung der Abbindezeit beträgt in Abhängigkeit von der Dosierung ca. 1 bis 2 Stunden.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-II-DS wird hauptsächlich bei Betonen der Festigkeitsklassen C 12/15 bis C 55/67 eingesetzt und ist hervorragend geeignet zum Herstellen von Fließbeton, Pumpbeton, bewehrten Betonelementen und Leichtbeton.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugegeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,18
- pH-Wert: 7,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 8,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Eine höhere Dosierung als 1% vom Zementgewicht ist möglich, sofern vorab Eignungsversuche, hinsichtlich Kompatibilität und Verzögerungszeit in Kombination mit dem jeweiligen Zement durchgeführt werden.



FLIEßMITTEL TM OFT-5

120214-12

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-5 ist ein sehr effektives Zusatzmittel mit universellen Eigenschaften in Beton und Gips. So verbessert Fließmittel TM OFT-5 die Frischbetoneigenschaften und erhöht die Festigkeit. Das Produkt kann für jede Beton- und Gipsqualität eingesetzt werden. Fließmittel TM OFT-5 erreicht durch die dispergierende Eigenschaft eine sehr gute verflüssigende Wirkung. Selbst bei scharfkantigen Sanden wird nur ein geringer Feinstsandanteil benötigt. Das Fließmittel hat keinen nachteiligen Einfluss auf den Hydrationsverlauf des Bindemittels. Die Betone können, ausgehend von der Konsistenzklasse F2, durch Zugabe von Fließmittel TM OFT-5 auf Konsistenzklasse F4 gebracht werden. Für die Praxis ergibt sich dadurch eine bessere Verarbeitbarkeit, eine homogenere Mischung, größere Dichtheit und eine höhere Frostbeständigkeit der Betone. Bei niedrigeren Temperaturen führt Fließmittel TM OFT-5 zu einer höheren Anfangsfestigkeit und ist deshalb für den Einsatz in Fertigteil- und Transportbetonwerken besonders in der kälteren Jahreszeit geeignet.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-5 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen/Gipsen mit einem niedrigen Wasserbindemittelwert bei gleichzeitiger Verbesserung der Verarbeitbarkeit, Verdichtungswilligkeit zur Steigerung der Beton- oder Gipsqualität
- Herstellung von Qualitätsbetonen, speziellen Beton- oder Gipsorten, eng bewehrten Betonelementen, Sichtbeton, Pumpbeton, Leichtbeton, aufgeschäumten Gipsen und Gipselementen
- Herstellung von Betonen, bei denen eine schnelle Entschalbarkeit gewünscht ist

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise mit dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,22
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 8,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

FLIEßMITTEL TM OFT-6

120214-12

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-6 ist ein sehr effektives Zusatzmittel mit universellen Einsatzmöglichkeiten im Beton. Fließmittel TM OFT-6 verbessert die Frischbetoneigenschaften und liefert höhere Festigkeiten. Fließmittel TM OFT-6 hat eine dispergierende Wirkung, wodurch eine außergewöhnlich gute Verflüssigung erreicht wird, selbst beim Einsatz von scharfkantigen Sanden mit wenig Feinteilen. Der Verlauf des Hydratationsprozesses wird nicht nachteilig beeinflusst. Der Ausgangsbeton sollte in der Konsistenzklasse F2 liegen, nach Zufügen des Fließmittels TM OFT-6 wird Konsistenzklasse F4 erreicht. Für die Praxis ergibt sich eine bessere Verarbeitbarkeit, homogenerer Beton, größere Dichtheit und bessere Frostbeständigkeit.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-6 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen mit niedrigem Wasserzementwert bei gleichzeitiger Verbesserung der Verarbeitbarkeit sowie Erhöhung der Verdichtungswilligkeit zur Steigerung der Betonqualität
- Herstellung von Qualitätsbetonen, speziellen Betonsorten, eng bewehrten Betonbauteilen, Sichtbeton, Fließbeton, Pumpbeton sowie Leichtbeton

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,5% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung zugeben. Eine Mischzeit von 1 min. je m³ Beton muss eingehalten werden

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,15
- pH-Wert: 7,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM XB-140 ist ein oberflächenaktives Zusatzmittel und ermöglicht durch seine Wirkungsweise eine hohe Wassereinsparung oder erhöht bei gleichem Wassergehalt die Verarbeitbarkeit von Betonen und Mörteln deutlich. Die hohe Dispergierfähigkeit erhöht den Zusammenhang des Frischbetons und wirkt der Neigung zum Blumen entgegen.

Abhängig von der Zementart und -menge, dem Wasserzementwert und der Temperatur beträgt die Verarbeitungszeit ca. 40 Minuten, danach läuft die Konsistenz zurück. Insbesondere wird die Homogenität von Frischbeton und -mörtel erhöht.

Anwendung

Fließmittel TM XB-140 wird eingesetzt zur Herstellung von Qualitätsbetonen, eng bewehrten Außenbauteilen wie Wänden und Pfeilern. Einsetzbar für alle bewehrten und unbewehrten Betone, sowie für Spannbetonelemente.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,20
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (%Na₂O-eq): 1,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM CF-110 ist aus hochwertigen modifizierten Rohstoffen zur Herstellung von besonderen Betonen und Mörtel zusammengesetzt. Fließmittel TM CF-110 verbessert die Frisch- und Festbetoneigenschaften. Das Fließmittel hat eine hohe dispergierende Wirkung und liefert deshalb eine hohe Konsistenz des Frischbetons. Es besitzt keine nachteilige Wirkung auf den Hydratationsverlauf. Fließmittel TM CF-110 ermöglicht eine leichtere Verarbeitung des Betons, eine homogene Mischung von Beton und Mörtel und bewirkt eine höhere Dichte und einen höheren Frostwiderstand.

Anwendung

Fließmittel TM CF-110 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen mit niedrigem w/z-Wert bei gleichzeitiger Verbesserung der Verarbeitbarkeit, Erhöhung der Dichtheit, zur Steigerung der Betonqualität
- Herstellung hochwertiger Beton- und Mörtelprodukte

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% vom Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% vom Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,19
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT-600 ist ein Zusatzmittel, das speziell für Betone mit C_3A -armen Zementen entwickelt wurde. Neben der Verwendung in Beton auf der Basis von CEM III-NA-Zement, besonders für CEM I NA-Zement mit reduzierten C_3A -Gehalt geeignet. Fließmittel TM OFT-600 bewirkt in allen Betongüteklassen und Konsistenzbereichen eine sehr gute Verbesserung der Frisch- und Festbetoneigenschaften. Auch bei scharfen und mehlkornarmen Sanden bewirkt Fließmittel TM OFT-600 eine außergewöhnliche Plastifizierung.

Anwendung

Fließmittel TM OFT-600 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen mit niedrigem w/z-Wert
- Sichtbeton
- Fließbeton
- Pumpbeton
- stark bewehrten Betonbauteilen
- hochfesten Beton

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: kurz vor dem Betonieren der fertigen Mischung zugeben. Eine Mischzeit von 1 min/m³ Beton ist einzuhalten

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,14
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na_2O -eq): 8,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Prefab Admixture TM M6 ist ein Zusatzmittel, zur Senkung des w/z-Werts und/oder Erhöhung der Verarbeitbarkeit. Zusätzlich wird der Beton stabilisiert und die Frühfestigkeitsentwicklung stark verbessert. Bei gleichem w/z-Wert wie der Ausgangsbeton ohne Zusatzmittel wird unter Verwendung von Fließmittel TM Prefab M6 die Verarbeitbarkeit stark verbessert oder bei gleicher Verarbeitbarkeit wie der Ausgangsbeton die Frühfestigkeit erhöht, so dass früher entschalt werden kann. Durch die Erhöhung der Verdichtungswilligkeit werden die Betonoberflächen sehr dicht und eben. In Abhängigkeit von Zementart und Zementklasse sowie w/z-Wert und Temperaturbedingungen beträgt die Verarbeitungszeit von Betonen mit Prefab Admixture TM M6 ca. 30 min.

Anwendung

Prefab Admixture TM M6 ist speziell für die Herstellung hochwertiger Betone, eng bewehrten (vorgespannten) Betonelementen, Betonelementen, die eine dichte und ebene Oberfläche aufweisen müssen, sowie erdfeuchten Betonen, die stark verdichtet werden müssen, entwickelt worden.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,14
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 5,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Fließmittel TM XB-141 con. 35% (1322)
 Fließmittel TM XB-141 Pulver con. 100% (1328)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM XB-141 ist ein Betonzusatzmittel mit einer stark verflüssigender Wirkung. Es ist ein ideales Fließmittel für die Transportbetonindustrie. Fließmittel TM XB-141 enthält oberflächenaktive Substanzen, wodurch insbesondere die Feinsteile des Betons besser benetzt werden. Durch Zugabe des Fließmittels TM XB-141 wird eine deutliche Konsistenzhöhung erreicht, wodurch der Wasserzementwert gesenkt werden kann. Beim Einsatz von CEM III-Zementen bei niedrigen Temperaturen und einer erhöhten Zusatzmitteldosierung kann eine Verzögerung des Abbindeverhaltens des Betons auftreten.

Anwendung

Fließmittel TM XB-141 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonen mit niedrigem w/z-Wert, bei gleichzeitiger Verbesserung der Verarbeitbarkeit sowie Erhöhung der Verdichtungswilligkeit, zur Steigerung der Betonqualität
- Herstellung von hochwertigen Betonen wie Sichtbeton, Fließbeton, Pumpbeton, Leichtbeton

Dosierung

- min. Dosierung (con. 35%): 0,4% vom Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 35%): 2,0% vom Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Zugabewasser oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

35%	100%
Aggregatzustand:	
flüssig	pulver
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,17	entfällt
pH-Wert:	
5,0	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
5,0	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbcode:	
grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.
 Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Gipsverflüssiger TM XB-140 C ist ein Zusatzmittel, das die Verarbeitbarkeit von Gipsen stark verbessert. Gipsverflüssiger TM XB-140 C ermöglicht durch seine Effektivität deutliche Wassereinsparungen, wodurch die erforderliche Verdampfungsenergie bei der Gipswarenproduktion stark gesenkt werden kann. Die hohe dispergierende Wirkung ermöglicht eine optimale Benetzung, so dass mit wenig Wasser ein hohes Fließmaß erreicht werden kann.

Anwendung

Gipsverflüssiger TM XB-140 C wurde für Anwendungen in der Gipswarenindustrie entwickelt, wo, durch einen hohen Anteil Startersalz, eine schnelle Erhärtung erreicht werden muss.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Bindemittelgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Bindemittelgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Mischung oder dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,20
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

FLIEßMITTEL TM ON-1

Fließmittel TM ON-1 con. 40% (FM)
(1324)
Fließmittel TM ON-1 con. 20% (FM)
(1329)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM OFT ON-1 ist ein sehr effektives Zusatzmittel für besondere Anwendungen im Beton. Insbesondere bei Zusammensetzungen für hochfeste Betone (>C 60/75) erhält man mit diesem Produkt optimale Möglichkeiten hinsichtlich der erforderlichen Konsistenz und der Festigkeitsentwicklung. Fließmittel TM OFT ON-1 wird vor allem dann eingesetzt, wenn spezielle Füllstoffe zur Stabilitätsverbesserung sowie zur Erhöhung der Festigkeit und Dichtheit vorgesehen sind. Der Ausgangsbeton wird auf eine Konsistenz F1 eingestellt, wonach dann durch den Einsatz von Fließmittel TM ON-1 eine Konsistenz S3/F4 erreicht werden kann.

Anwendung

Fließmittel TM ON-1 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von hochfesten Betonen
- Herstellung von Betonen mit sehr niedrigem Wasserzementwert
- Herstellung von selbstverdichtenden/verdichtungsarmen Betonen mit hoher Frühfestigkeit
- Herstellung von Betonbauteilen mit sehr eng liegender Bewehrung

Dosierung

- min. Dosierung (con. 40%): 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 40%): 4,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung oder dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

40%	20%
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
farblos	farblos
Dichte (kg/l):	
1,25	1,12
pH-Wert:	
10,5	10,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
8,5	6,0
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbcode:	
grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Fließmittel TM ON-2 con. 39% (FM)
(1325)
Fließmittel TM ON-2 con. 20% (FM)
(1330)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM ON-2 ist ein sehr effektives Zusatzmittel für besondere Anwendungen im Beton. Insbesondere bei Betonzusammensetzungen für hochfeste Betone (>C 60/75) erhält man mit diesem Produkt optimale Möglichkeiten hinsichtlich der erforderlichen Konsistenz und der Festigkeitsentwicklung. Das Fließmittel wird vor allem dann eingesetzt, wenn spezielle Füllstoffe zur Stabilitätsverbesserung sowie zur Erhöhung der Festigkeit und Dichtheit vorgesehen sind. Der Ausgangsbeton wird auf eine Konsistenz F1 eingestellt, wonach dann durch den Einsatz von Fließmittel TM ON-2 eine Konsistenz S3/F4 erreicht werden kann. Das Produkt enthält spezielle Zusätze, die für eine gute Untermischbarkeit während des Mischvorgangs sorgen.

Anwendung

Fließmittel TM ON-2 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von hochfesten Betonen
- Herstellung von Betonen mit sehr niedrigen w/z-Werten
- Herstellung von selbstverdichtenden/verdichtungsarmen Betonen mit hoher Frühfestigkeit
- Herstellung von Betonbauteilen mit sehr eng liegender Bewehrung

Dosierung

- min. Dosierung (con. 39%): 0,4% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 39%): 4,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung oder dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

39%	20%
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
farblos	farblos
Dichte (kg/l):	
1,24	1,12
pH-Wert:	
10,5	10,5
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
8,5	6,0
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbcode:	
grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Genauso wie Fließmittel TM K3T-11+H verbessert das Produkt die Betoneigenschaften und erhöht die Druckfestigkeit. Das Produkt kann für unterschiedlichste Betonqualitäten eingesetzt werden und findet bei Betonsorten Anwendung, die unterschiedliche Verzögerungszeiten erfordern. Fließmittel TM K3T-11+H Konzentrat verändert die rheologischen Eigenschaften der Frischmörtel und Frischbetone. Dieses Fließmittel ist ein stark wasserreduzierendes Zusatzmittel, die Oberflächenspannung des Anmachwassers wird stark herabgesetzt, wodurch eine sehr gute verflüssigende Wirkung erreicht wird. Eine spezielle Komponente sorgt für eine bessere Dispergierung der Zementteilchen, wodurch, verglichen mit dem Nullbeton, ein höherer Anteil des Zementes hydratisieren kann. Durch die bessere Benetzung der Zementteilchen, der Verringerung der Oberflächenspannung des Wassers und der Verminderung des Zugabewassers werden höhere Endfestigkeiten erreicht. Die Verarbeitbarkeit des Betons bleibt ca. 2 Std. konstant. Je höher die Dosierung, desto länger ist die Verzögerung, in Abhängigkeit von der Zementsorte, der Betontemperatur und der Konsistenz.

Dosierung Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,23
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 14,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.



FLIEßMITTEL TM ON-S 1000

Fließmittel TM ON-S 1000 con. 39% (FM) (1331)
 Fließmittel TM ON-S 1000 con. 20% (FM) (1332)
 Fließmittel TM ON-S 1000 con. 12% (FM) (1333)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM ON-S 1000 ist ein sehr effektives Produkt. Bereits bei sehr niedrigen Dosierungen werden Konsistenz erhöhungen von C1 nach F4 und höher möglich. Das Produkt liefert eine lange Verarbeitungszeit, nach der eine schnelle Festigkeitsentwicklung einsetzt.

Anwendung

Fließmittel TM ON-S 1000 kommt dann zum Einsatz, wenn an Betone extreme Anforderungen hinsichtlich Konsistenz, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist besonders zur Herstellung von flüssigkeitsdichten Betonen geeignet. Durch die erreichbaren sehr hohen Frühfestigkeiten ist das Produkt besonders geeignet zum Einsatz in der Fertigteilindustrie.

Hinweise

Die Dosierinstallationen müssen für das Fördern von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 1500 mPa.s geeignet sein.

Dosierung

- min. Dosierung (con. 39%): 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 39%): 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Mischung oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

39%	20%	12%
Aggregatzustand:		
flüssig	flüssig	flüssig
Farbe:		
braun	braun	braun
Dichte (kg/l):		
1,09	1,04	1,02
pH-Wert:		
6,5	6,0	6,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):		
3,0	1,5	1,0
max. Chloridgehalt (%):		
0,1	0,1	0,1
Farbcode:		
grau	grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen		
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.		

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

**Artikelnummer 1331 1332
1333**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM ON-S1203 con.30% (FM) ist ein hochwirksames Fließmittel, welches aus hochwertigen Rohstoffen zusammengesetzt ist. Fließmittel TM ON-S1203 (FM) wurde speziell für den Einsatz im Fertigteilbeton entwickelt. In Abhängigkeit des Betonaufbaus ist es möglich, selbst bei niedriger Dosierung eine Verarbeitbarkeit zu erreichen, z.B. vom Konsistenzbereich F1 nach F4 und höher. In Abhängigkeit der Betonzusammensetzung, der Zementart und der Temperatur, kann die erreichte Konsistenz für einige Zeit beibehalten werden. Durch die Verwendung von Fließmittel TM ON-S1203 con.30% (FM) kann der w/z-Wert deutlich gesenkt werden.

Anwendung

Fließmittel TM ON-S1203 con.30% (FM) kann in Betonen verwendet werden, von denen eine hohe, lang anhaltende Konsistenz verlangt wird. Das Fließmittel kann vor allem in der Fertigteilindustrie verwendet werden, bei der es die Anforderungen einer hohen Konsistenz und einer langen offenen Zeit entspricht. In Abhängigkeit des Betonaufbaus können hohe Frühfestigkeiten erreicht werden.

Dosierung

- min. Dosierung (con.39%): 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con.39%): 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Mischung oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: hellbraun
- Dichte (kg/l): 1,07
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 2,0
- max. Chlorigehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Fließmittel TM ON-S 2000 con. 39% (FM) (1334)
 Fließmittel TM ON-S 2000 con. 20% (FM) (1335)
 Fließmittel TM ON-S 2000 con. 12% (FM) (1336)
 Fließmittel TM ON-S 2000P con. 100% (FM/BV) (1341)
 Fließmittel TM ON-S 2000P-F con. 100% (FM/BV) (1380)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM ON-S 2000 ist ein sehr effektives Produkt. Bereits bei sehr niedrigen Dosierungen werden Konsistenz erhöhungen von Konsistenzklasse C1 nach F4 und höher möglich. Das Fließmittel hat eine Wirkungsdauer von ca. 45 min., abhängig von Mischungsaufbau und Zementart. Nach Ablauf der Verarbeitungszeit beginnt eine sehr schnelle Festigkeitsentwicklung.

Anwendung

Fließmittel TM ON-S 2000 kommt dann zum Einsatz, wenn an Betone extreme Anforderungen hinsichtlich Konsistenz, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist besonders zur Herstellung von flüssigkeitsdichten Betonen geeignet. Durch die extrem schnelle Festigkeitsentwicklung ist es möglich, die Ausschulfristen zu verkürzen, wodurch das Produkt besonders für den Einsatz im Fertigteilbereich zur Herstellung von selbst verdichtenden oder verdichtungsarmen Betonen geeignet ist.

Hinweise

Die Dosiereinrichtungen müssen für das Fördern von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 1500 mPa.s. geeignet sein.

Dosierung

- min. Dosierung (con.39%): 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con.39%): 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Mischung oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

39%	20%	12%	100%	100% F
Aggregatzustand:				
flüssig	flüssig	flüssig	Pulver	Pulver
Farbe:				
braun	braun	braun	braun	braun
Dichte (kg/l):				
1,10	1,05	1,03	0,54	0,54
pH-Wert:				
6,5	6,0	6,0	entfällt	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O-eq):				
4,0	2,0	1,5	4,0	4,0
max. Chloridgehalt (%):				
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Farbcode:				
grau	grau	grau	grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen				
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.				

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.
 Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

**Artikelnummer 1334 1335
1336 1341 1380**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Fließmittel TM ON-S 4000 con. 30% (FM) (1342)
Fließmittel TM ON-S 4000 con. 20% (FM) (1348)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM ON-S 4000 ist ein sehr wirksames Betonzusatzmittel. Auch bei niedrigen Dosiermengen werden Konsistenzverbesserungen von C1 nach F4 und höher möglich. Das Produkt hat eine Verarbeitungszeit von ca. 45 min., in Abhängigkeit der Mischungszusammensetzung und der Zementart, mit anschließender schnell einsetzender Festigkeitsentwicklung.

Anwendung

Fließmittel TM ON-S 4000 ist dort einzusetzen, wo extreme Anforderung an Verarbeitungsfähigkeit, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist ebenfalls hervorragend geeignet für flüssigkeitsdichte Betone. Durch Zufügen spezieller Komponenten, kann Fließmittel TM ON-S 4000 werksseitig so eingestellt werden, dass eine längere Verarbeitungszeit erreicht wird. Damit auch hervorragend geeignet für den Einsatz in Transportbetonwerken.

Hinweise

Die Dosierinstallationen müssen für das Fördern von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 1500 mPa.s geeignet sein.

Dosierung

- min. Dosierung (con. 30%): 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 30%): 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Mischung oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

30%	20%
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,08	1,07
pH-Wert:	
6,4	6,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
2,0	0,8
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbcode:	
grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Fließmittel TM ON-S 5000 con. 35% (FM) (1343)
 Fließmittel TM ON-S 5000 con. 26% (FM) (1344)
 Fließmittel TM ON-S 5000 con. 20% (FM) (1360)

Produktbeschreibung

Fließmittel TM ON-S 5000 ist ein sehr wirksames Betonzusatzmittel. Auch bei niedrigen Dosiermengen werden Konsistenzverbesserungen von C1 nach F4 und höher möglich. Das Produkt ermöglicht eine Verarbeitungszeit von ca. 60 min., in Abhängigkeit von der Mischungszusammensetzung und der Zementart, mit anschließender schnell einsetzender Festigkeitsentwicklung.

Anwendung

Fließmittel TM ON-S 5000 ist dort einzusetzen, wo extreme Anforderung an Verarbeitungsfähigkeit, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist ebenfalls hervorragend geeignet für flüssigkeitsdichte Betone. Durch die extrem schnelle Festigkeitsentwicklung ist es möglich, die Entschalzeiten zu verkürzen, wodurch dieses Produkt hervorragend geeignet ist für den Einsatz in Fertigteilwerken.

Hinweise

Bei Fließmittelzugabe in den Fahrmischer auf der Baustelle ist eine Einmischzeit von 1 min./m³ einzuhalten. Die Dosierinstallationen müssen zum Fördern von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 1500 mPa.s geeignet sein.

Dosierung

- min. Dosierung (con. 35%): 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con. 35%): 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Mischung oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

35%	26%	20%
Aggregatzustand:		
flüssig	flüssig	flüssig
Farbe:		
braun	braun	braun
Dichte (kg/l):		
1,10	1,08	1,06
pH-Wert:		
6,9	6,5	6,5
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):		
4,0	2,5	2,0
max. Chloridgehalt (%):		
0,1	0,1	0,1
Farbkode:		
grau	grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen		
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.		

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Poroflow TM (1345)
Poroflow TM P (1346)

Produktbeschreibung

Poroflow TM ist für die Herstellung von Porenbetonsteinen entwickelt. Poroflow TM wirkt starkt verflüssigend und fördert den Eintrag stabiler, grober Luftporen. Durch die Zugabe von Poroflow kann der Wassergehalt reduziert werden. Dadurch kann einerseits das Kleben des Porenbetonblocks beim Schneiden, und andererseits das Anbacken der geschnittenen Steine im Autoklaven reduziert werden. Porenbetonsteine mit Poroflow TM haben höhere Endfestigkeiten, sowie erhöhten Widerstand gegen Schlagbeanspruchung z.B. beim Stapeln, Verpacken oder Transport. Neben der Möglichkeit der Wassereinsparung kann für gleiche Festigkeit auch geringfügig Bindemittel reduziert werden. Poroflow TM kann ebenfalls zur Verflüssigung von Schaumbeton eingesetzt werden.

Hinweise

Poroflow TM ist für den Einsatz im Beton nicht geeignet.

Dosierung

- Dosierung (flüssig): min. 0,2% max. 2,0% v. Bindemittelgewicht
- Dosierung (Pulver): min. 0,1% max. 0,8% v. Bindemittelgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung zugeben. Poroflow TM P kann sowohl der trockenen als auch der fertigen Mischung zugegeben werden

Technische Daten

Poroflow TM	Poroflow TM P
Aggregatzustand:	
flüssig	pulver
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,10	entfällt
pH-Wert:	
6,5	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbkode:	
gelb	gelb
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM ON-S 6000 ist ein hoch konzentriertes Produkt. Schon bei einer niedrigen Dosierung wird eine Konsistenzhöhung von Konsistenzklasse C1 nach F4 und höher erreicht. Bei bestimmten Zementorten und Mischungsaufbau beträgt die Verarbeitungszeit ca. 60 Minuten. Danach setzt eine extrem schnelle Festigkeitsentwicklung ein. Somit ist eine Überbrückung der Transportzeit möglich.

Anwendung

Fließmittel TM ON-S 6000 wird besonders dort eingesetzt, wo sehr hohe Anforderungen an die Verarbeitbarkeit, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist besonders zur Herstellung von flüssigkeitsdichten Betonen geeignet.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung oder dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,10
- pH-Wert: 6,9
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 1,5
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei der Dosierung dieses Fließmittels ins Transportbetonfahrzeug an der Baustelle ist eine Mischzeit von 1 min. je m³ Beton einzuhalten. Die Dosiervorrichtungen müssen für das Fördern von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 1500 mPa.s geeignet sein.

Produktbeschreibung

Polyflow S100 con. 20% besteht aus hochwertigen Rohstoffen und ist deshalb sehr effektiv. Dieses Zusatzmittel wurde speziell für den Einsatz in Transportbeton entwickelt und erzielt bereits bei niedriger Dosierung sehr hohe Konsistenzen. Die Verarbeitbarkeit hält, in Abhängigkeit von Temperatur, Zementart und Betonzusammensetzung, länger an. Es ist ebenso möglich, den w/z-Wert deutlich zu reduzieren.

Anwendung

Polyflow S100 con.20% wird dort eingesetzt, wo eine hohe Konsistenz gewünscht wird, die lange anhält. Dieses Zusatzmittel wird deshalb besonders bei Transportbeton verwendet, wo es ausgezeichnet die Anforderungen höhere Konsistenz und lange offene Zeit erfüllt. Bei hochwertigen Betonrezepturen mit niedrigen w/z-Werten, z.B. bei flüssigkeitsdichten Böden, ist es ebenfalls sehr gut geeignet.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung zugeben oder bei der Feindosierung des Zugabewassers dosieren

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,04
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 2,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

POLYFLOW S 180

Polyflow S180 con. 20% (1350)
Polyflow S180 con. 12% (1368)
Polyflow S180 con. 30% (1369)

Produktbeschreibung

Polyflow S 180 ist ein sehr effektives Fließmittel, das bereits bei einer niedrigen Dosierung eine Konsistenzhöhung von Konsistenzklasse F2 nach F4 und höher bewirkt. In Abhängigkeit von der Mischungszusammensetzung und der Zementsorte ist der Beton ca. 45 Minuten verarbeitbar. Nach Ablauf der Verarbeitungszeit beginnt eine sehr schnelle Festigkeitsentwicklung.

Anwendung

Polyflow S 180 wird besonders dort eingesetzt, wo sehr hohe Anforderungen an die Verarbeitbarkeit, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist besonders zur Herstellung von flüssigkeitsdichten Betonen geeignet. In Abhängigkeit von der Betonzusammensetzung, Temperatur und Zementsorte, bleibt ausreichend Zeit, den Beton zu bearbeiten. Außerdem sind kurze Entschalungszeiten erreichbar, so dass das Zusatzmittel besonders für den Einsatz in Fertigteilwerken geeignet ist.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder direkt nach dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

12%	20%	30%
Aggregatzustand:		
flüssig	flüssig	flüssig
Farbe:		
braun	braun	braun
Dichte (kg/l):		
1,07	1,04	1,06
pH-Wert:		
6,2	6,0	6,2
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):		
1,5	2,0	3,0
max. Chloridgehalt (%):		
0,1	0,1	0,1
Farbcode:		
grau	grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen		
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.		

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

POLYFLOW S210 CON. 20%**Produktbeschreibung**

Polyflow S210 ist ein sehr effektives Zusatzmittel für Beton. Bereits bei einer niedrigen Dosierung wird eine Konsistenzsteigerung S2 nach F4 und höher erreicht. In Abhängigkeit vom Mischungsaufbau und der verwendeten Zementart, ermöglicht das Fließmittel eine Verarbeitungszeit von ca. 45 Minuten, wonach eine extrem schnelle Festigkeitsentwicklung einsetzt.

Anwendung

Polyflow S210 wird dort eingesetzt, wo hohe Anforderungen an Verarbeitung, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist besonders geeignet bei Betonrezepturen für flüssigkeitsdichte Anwendungen. In Abhängigkeit des Betonbaus, der Temperatur und der Zementart ist gute Abarbeitung des Betons zu realisieren. Gleichzeitig können relativ kurze Ausschalzeiten verwirklicht werden, sodass dieses Produkt sich besonders für die Prefab-Industrie eignet.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben oder unmittelbar nach dem letzten Zugabewasser direkt in den Frischbeton.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: hellbraun
- Dichte (kg/l): 1,04
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 2,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbcode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Polyflow S550 con. 35% (1357)
Polyflow S550 con. 27% (1358)
Polyflow S550 con. 25% (1357)
Polyflow S550 con. 20% (1358)

Produktbeschreibung

Polyflow S 550 ist ein hochwertiges und wirksames Zusatzmittel für Beton, von dem eine längere Verarbeitungszeit verlangt wird. Bei einer niedrigen Dosierung wird eine Konsistenzsteigerung von F1 nach F4 und höher erreicht. Dieses Zusatzmittel sorgt, abhängig vom Mischungsaufbau und der Zementart, für lange Verarbeitungszeiten mit einer anschließenden schnellen Festigkeitsentwicklung.

Anwendung

Fließmittel Polyflow S 550 kann in Betonen verwendet werden, an die hohe Anforderungen hinsichtlich Verarbeitungseigenschaften, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist besonders geeignet für flüssigkeitsdichte Betonrezepturen. Abhängig vom Betonaufbau, der Zementart und der Temperatur ist es möglich, eine ausreichend offene Zeit zu erhalten, wodurch ein guter Abschluss der Betonoberfläche möglich ist. Zugleich lassen sich ungewöhnlich kurze Ausschalzeiten realisieren, so dass dieses Zusatzmittel ebenfalls in der Fertigteilindustrie verwendet werden kann.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise mit dem Zugabewasser oder nach der letzten Wasserzugabe der fertigen Mischung zugeben.

Technische Daten

35%	27%	25%	20%
Aggregatzustand:			
flüssig	flüssig	flüssig	flüssig
Farbe:			
hell-braun	hell-braun	hell-braun	hell-braun
Dichte (kg/l):			
1,08	1,06	1,06	1,04
pH-Wert:			
6,4	6,3	6,2	6,2
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):			
3,5	3,0	3,0	2,5
max. Chloridgehalt (%):			
0,1	0,1	0,1	0,1
Farbkode:			
grau	grau	grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen			
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.			

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Poly Smart System PSS A ist ein sehr wirksames Produkt. Bereits bei niedrigen Dosierungen erreicht man eine Konsistenzerhöhung von Konsistenzbereich C 1 nach F 4 und höher. Das Produkt hält die Frischbetonkonsistenz für ca. 45 min. in Abhängigkeit von der Mischungszusammensetzung, Zementsorte und Temperatur. Danach erfolgt eine extrem schnelle Festigkeitsentwicklung.

Anwendung

Poly Smart System PSS A ist in den Fällen anzuwenden, bei denen extrem hohe Anforderungen an Verarbeitbarkeit, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist hervorragend geeignet zur Herstellung von flüssigkeitsdichten Betonen, SVB, hochfesten Beton und weiteren speziellen Anwendungen. Durch die extrem schnelle Festigkeitsentwicklung können die Ausschulfristen extrem verkürzt werden, wodurch das Produkt besonders für den Einsatz in der Fertigteilindustrie geeignet ist.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. ges. Bindemittelgehalt
- max. Dosierung: 3,0% v. ges. Bindemittelgehalt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: den Zuschlägen zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbcode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Dieses Produkt ist speziell entwickelt worden, um die Ausschulfristen zu verkürzen oder den Bindemittelgehalt zu verringern. Poly Smart System PSS A kann mit Poly Smart System PSS B (Art.Nr. 1020) kombiniert werden.

POLYFLOW 1500 (FM)

Polyflow 1500 con. 20% (1352)
Polyflow 1500 con. 35% (1385)

Produktbeschreibung

Polyflow 1500 liefert selbst bei einer niedrigen Dosiermenge eine sehr hohe Verarbeitbarkeit, die in Abhängigkeit von Temperatur, Zementart und Betonzusammensetzung lange gehalten wird. Ebenso kann der Wasserzementwert stark reduziert werden.

Anwendung

Polyflow 1500 ist überall dort einzusetzen, wo eine hohe Verarbeitbarkeit des Betons in Verbindung mit einer langen Verarbeitbarkeitsdauer gewünscht ist. Das Zusatzmittel ist dabei sowohl für Anwendungen in Fertigteilwerken als auch der Transportbetonindustrie hervorragend geeignet. Durch den Einsatz dieses Zusatzmittels zur Reduzierung des w/z-Werts können hochwertige Betone mit flüssigkeitsdichten Eigenschaften hergestellt werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Mischung zugeben, oder mit dem letzten Anmachwasser

Technische Daten

20%	35%
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,06	1,09
pH-Wert:	
6,5	6,5
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
2,0	3,5
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbkode:	
grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Polyflow L 100 führt schon bei geringer Dosierung zu einer hohen Verarbeitbarkeit, die, in Abhängigkeit von Temperatur, Zement und der Betonzusammensetzung, lange gehalten wird. Der Wasserzementwert kann stark reduziert werden.

Anwendung

Polyflow L 100 wird dort eingesetzt, wo eine hohe Verarbeitbarkeit und eine lang anhaltende Konsistenz gewünscht wird. Das Zusatzmittel ist besonders geeignet zur Anwendung in Fertigteil- und Transportbetonwerken. Durch den Einsatz dieses Zusatzmittels zur Reduzierung des w/z-Werts kann ein hochwertiger Beton mit flüssigkeitsdichten Eigenschaften realisiert werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung oder dem letzten Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,04
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 1,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Polyflow S413 con. 35% (1357)
Polyflow S413 con. 20% (1358)

Produktbeschreibung

Polyflow S413 ermöglicht bereits bei einer sehr niedrigen Dosierung eine sehr hohe Verarbeitbarkeit. Diese Verarbeitbarkeit bleibt, in Abhängigkeit von Temperatur, Zementart und Betonzusammensetzung, lange erhalten. Der w/z-Wert kann stark verringert werden.

Anwendung

Polyflow S413 wird dort verwendet, wo eine hohe Verarbeitbarkeit benötigt wird, die zugleich lange Zeit anhalten soll. Das Zusatzmittel ist gleichermaßen ausgezeichnet anzuwenden im Fertigteilbereich als auch in der Transportbetonindustrie. Bei einer Zugabe dieses Zusatzmittels zur Wasser/Zementwertreduzierung können hochwertige Betone hergestellt werden, die zugleich für flüssigkeitsdichte Anwendungen geeignet sind.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben oder unmittelbar nach dem letzten Zugabewasser direkt in den Frischbeton

Technische Daten

20%	35%
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,03	1,06
pH-Wert:	
6,0	6,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
2,0	3,0
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbcode:	
grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Flowpower TM S300 con. 17% ist die neueste Generation von Betonzusatzmitteln. Effektivität und Verarbeitungseigenschaften wurden speziell den Anforderungen der Transportbetonindustrie angepasst. In Abhängigkeit vom eingesetzten Zement sind, bereits bei niedrigen Dosiermengen, deutliche Konsistenzgewinne sowie lange Verarbeitungszeiten zu erreichen. Flowpower TM S300 con. 17% bietet die Möglichkeit die geforderte Baustellenkonsistenz bereits im Werk herzustellen und ist bei allen Betonfestigkeitsklassen einsetzbar. Der mit Flowpower TM S300 con. 17% hergestellte Beton ist optimal zu verarbeiten und zeigt nicht das 'klebrige' Verhalten von sonst bekannten Hochleistungsfließmitteln.

Anwendung

Flowpower TM S300 con. 17% ist universell und bei allen geforderten Betonqualitäten einsetzbar. Auch bei niedrigen w/z-Werten wird eine sehr gute Verarbeitbarkeit und Verdichtungswilligkeit erreicht. Der Einsatz in Kombination als Betonverflüssiger und als Fließmittel ist ohne Einschränkungen möglich und erlaubt dem Transportbetonhersteller, so die Lagerkapazitäten zu optimieren.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben oder unmittelbar nach dem letzten Zugabewasser direkt in den Frischbeton

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,05
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 4,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Vor der Verwendung von Flowpower TM S300 con. 17% müssen die entsprechenden Vorrattanks und Dosiergeräte gründlich gereinigt werden.

Produktbeschreibung

Flowpower TM S340 con. 25% ist die neueste Generation von Betonzusatzmitteln. Effektivität und Verarbeitungseigenschaften wurden speziell an die Anforderungen der Transportbetonindustrie angepasst. Aufgrund seiner ausgewogenen Eigenschaften ist dieses Produkt auch gut im Betonfertigteilwerk einsetzbar. In Abhängigkeit vom eingesetzten Zement sind bereits bei niedrigen Dosiermengen deutliche Konsistenzgewinne und lange Verarbeitungszeiten zu erreichen. Flowpower TM 340 con. 25% bietet die Möglichkeit, die geforderte Baustellenkonsistenz bereits im Werk herzustellen und ist bei allen Betonfestigkeitsklassen einsetzbar. Der mit Flowpower TM 340 con. 25% hergestellte Beton ist optimal zu verarbeiten und zeigt nicht das „klebrige“ Verhalten von sonst bekannten Hochleistungsfließmitteln.

Anwendung

Flowpower TM 340 con. 25% ist universell bei allen geforderten Betonqualitäten einsetzbar. Auch bei niedrigen w/z-Werten wird eine sehr gute Verarbeitbarkeit und Verdichtungswilligkeit erreicht. Der Einsatz in Kombination mit Betonverflüssiger und als Fließmittel ist ohne Einschränkungen möglich und erlaubt dem Betonhersteller so die Lagerkapazitäten zu optimieren. Eine Verträglichkeitsprüfung mit Tillman-Luftporenbildnern ist auf Anfrage erhältlich.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben oder unmittelbar nach dem letzten Zugabewasser direkt in den Frischbeton

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,08
- pH-Wert: 6,7
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 4,0
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Vor der Verwendung von Flowpower TM S340 con. 25% müssen die entsprechenden Vorrattanks und Dosiergeräte gründlich gereinigt werden.

Produktbeschreibung

Flowpower TM S350 con. 20% wurde speziell für die Anwendung im Transportbeton entwickelt und erzielt bereits bei niedriger Dosierung sehr hohe Konsistenzen. Die Verarbeitbarkeit hält, in Abhängigkeit von Temperatur, Zementart und Betonzusammensetzung, länger an. Der w/z-Wert kann sehr stark verringert werden. Flowpower TM S350 con. 20% ist für alle Betonsorten verwendbar.

Anwendung

Flowpower TM S350 con. 20% wird dort eingesetzt, wo eine hohe Konsistenz gewünscht wird, die lange anhält. Auch deshalb ist Flowpower TM S350 con. 20% besonders zur Herstellung von Industrieböden geeignet. Der Beton ist optimal zu verarbeiten und zeigt nicht das 'klebrige' Verhalten von sonst bekannten Hochleistungsfließmitteln.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben oder unmittelbar nach dem letzten Zugabewasser direkt in den Frischbeton

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,07
- pH-Wert: 6,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq):
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Vor der Verwendung von Flowpower TM S350 con. 20% müssen die entsprechenden Vorrattanks und Dosiergeräte gründlich gereinigt werden.

FLOWPOWER TM S351

Flowpower TM S351 con. 30% (1376)
Flowpower TM S351 con. 20% (1385)

Produktbeschreibung

Flowpower TM S351 wurde speziell für die Anwendung im Transportbeton entwickelt und erzielt bereits bei niedriger Dosierung sehr hohe Konsistenzen. Die Verarbeitbarkeit hält, in Abhängigkeit von Temperatur, Zementart und Betonzusammensetzung, länger an, als bei Flowpower TM S350 con. 20%. Der w/z-Wert kann sehr stark verringert werden. Flowpower TM S351 con. 30% ist für alle Betonsorten verwendbar.

Anwendung

Flowpower TM S351 wird dort eingesetzt, wo eine hohe Konsistenz gewünscht wird, die lange anhält. Auch deshalb ist Flowpower TM S351 besonders zur Herstellung von Industrieböden geeignet. Der Beton ist optimal zu verarbeiten und zeigt nicht das 'klebrige' Verhalten von sonst bekannten Hochleistungsfließmitteln.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben oder unmittelbar nach dem letzten Zugabewasser direkt in den Frischbeton

Technische Daten

20%	30%
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,07	1,01
pH-Wert:	
6,5	6,5
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
3,0	3,0
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	25,0
Farbkode:	
grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Vor der Verwendung von Flowpower TM S351 müssen die entsprechenden Vorrattanks und Dosiergeräte gründlich gereinigt werden.

Produktbeschreibung

Fließmittel TM ON-S 2000 + O ist ein sehr effektives Produkt. Bereits bei sehr niedrigen Dosierungen werden Konsistenz erhöhungen von Konsistenzklasse C1 nach F4 und höher möglich. Das Fließmittel hat eine Wirkungsdauer von ca. 30 - 45 min., abhängig vom Mischungsaufbau und Zementart. Nach Ablauf der Verarbeitungszeit beginnt eine sehr schnelle Festigkeitsentwicklung. Fließmittel TM ON-S 2000 + O bewirkt weiterhin eine Abnahme des Luftporengehalts und reduziert eine mögliche Schaumbildung an der Betonoberfläche.

Anwendung

Fließmittel TM ON-S 2000 + O kommt dann zum Einsatz, wenn an die Betone extreme Anforderungen hinsichtlich Konsistenz, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist besonders zur Herstellung von flüssigkeitsdichten Betonen geeignet. Durch die extrem schnelle Festigkeitsentwicklung ist es möglich, die Ausschulfristen zu verkürzen, wodurch das Produkt besonders für den Einsatz im Fertigteilbereich zur Herstellung von leicht- und selbst verdichteten Betonen geeignet ist.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben oder unmittelbar nach dem letzten Zugabewasser direkt in den Frischbeton

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: hellbraun
- Dichte (kg/l): 1,05
- pH-Wert: 6
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq):
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei Kombination von Fließmittel TM ON-S 2000 + O mit Luftporenbildner sind Eignungsversuche vorab erforderlich. Die Dosiereinrichtungen müssen für das Fördern von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 1500 mPa.s geeignet sein.

Fließmittel Powderflow 300

Fließmittel Powderflow 300(1383)

Produktbeschreibung

Fließmittel Powderflow 300 ist ein sehr effektives Produkt. Bereits bei niedrigen Dosierungen werden Konsistenz erhöhungen von Konsistenzklasse C1 nach F4 und höher möglich. Das Fließmittel hat eine Wirkungsdauer von ca. 60 min. abhängig von Mischungsaufbau und Zementart. Nach Ablauf der verarbeitungszeit beginnt eine sehr schnelle Festigkeitsentwicklung.

Anwendung

Fließmittel Powderflow 300 kommt dann zum Einsatz, wenn an Betone und Mörtel extreme Anforderungen hinsichtlich Konsistenz, Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit gestellt werden. Das Produkt ist besonders zur Herstellung von Estrichen, die aus Silos efördert werden, geeignet. Durch die sehr schnelle Festigkeitsentwicklung ist es möglich, die weiteren Verarbeitungsschritte schneller einzuleiten, wodurch das Produkt besonders für den Einsatz im Fußbodenbereich zur Herstellung von selbst verlaufenden Massen oder verdichtungsarmen Estriche geeignet ist. Das Produkt zeichnet sich in Trockenmörtelsystemen besonders durch seine Anwendung in Silo-Mischern aus, wo extrem kurze Mischzeiten gefordert werden. neben einer kurzen Lösezeit zur schnellen aktivierung erzeugt das Fliesmittel ein rheologisch niedrigviskoses Fließverhalten.

Dosierung

- min. Dosierung (con.100%): 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung (con.100%): 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Trockenmischung oder mit dem letzten Anmachwasser zugeben.

Technische Daten

20%	100%
Aggregatzustand:	
flüssig	Pulver
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,05	0,52
pH-Wert:	
6,5	7,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
1,5	4,0
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbkode:	
grau	grau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Die Dosiereinrichtungen müssen für das Fördern von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 1500 mPa.s. geeignet sein.

4.2 FLIEßMITTEL FÜR MÖRTEL

ESTRICHZUSATZ TM

Estrichzusatz TM 79/37L (2003)
Estrichzusatz TM 81/37 (2004)

Produktbeschreibung

Estrichzusatz TM ist eine Kombination aus hochwertigen Fließ- und Kunststoffkomponenten, die einen guten Zusammenhalt und Verbindung des Zements mit den Zuschlagstoffen gewährleisten. Bei richtiger Anwendung lässt sich durch den Estrichzusatz TM ein Mörtel herstellen, der sich nicht entmischt und aufgrund seiner guten Fließeigenschaften selbstnivellierend ist. Ebenso wird dem Absetzen von Wasser an der Oberfläche des Estrichs entgegengewirkt. Der Estrichzusatz TM 79/37L hat eine verzögernde Wirkung, während Estrichzusatz TM 81/37 ein Beschleuniger enthält, mit dem der Estrich auch bei niedrigen Temperaturen in relativ kurzer Zeit eine ausreichende Druckfestigkeit erreicht.

Anwendung

Estrichzusatz TM findet Anwendung bei der Herstellung von zementgebundenen Estrichen, Sauberkeitsschichten und dort, wo eine Sand-Zementmischung als selbstnivellierende Masse gebraucht wird. Durch den großen Zusammenhang und durch die Verleimung entsteht ein Endprodukt von hoher Dichte und Homogenität. Estrichzusatz TM kann auch zur Verbesserung der Fließeigenschaften von Schaumbeton eingesetzt werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 4,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

79/37L	81/37
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
weiß	beige
Dichte (kg/l):	
1,03	1,30
pH-Wert:	
7,0	7,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	25,0
Farbcode:	
entfällt	entfällt
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

5.1 LUFTPORENBILDNER FÜR BETON

LUFTPORENBILDNER TM AEA-3

Luftporenbildner TM AEA-3 con.8% (LP) (1401)
 Luftporenbildner TM AEA-3 con.3% (1405)
 Luftporenbildner TM weiß (1413)
 Luftporenbildner TM AEA-3 Konzentrat (1414)

Produktbeschreibung

Luftporenbildner TM AEA-3 ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel zur Erzielung definierter Luftporenmengen im Beton. Das Produkt fördert die Bildung sehr vieler, in richtiger Abmessung und Verteilung im Beton angeordneter, Mikroluftporen. Die künstlich eingeführte Luft verleiht dem Beton folgende positive Eigenschaften: Verbesserung der Verarbeitbarkeit und des Zusammenhangs des Betons. Erhöhung des Wasserrückhaltevermögens, dadurch Verringerung der Neigung zum Bluten und Entmischen. Erhöhung der Frosttausalzbeständigkeit. Der Luftporengehalt der Beton- und Mörtelmischungen wird bestimmt durch die Dosierungsmenge des Luftporenbildners TM AEA-3, der Menge der Feinteile < 0,250 mm, der Mischintensität und der Konsistenz.

Anwendung

Luftporenbildner TM AEA-3 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Beton mit hohem Widerstand gegen Frost- und Tausalz
- Herstellung von wasserundurchlässigem Beton
- Herstellung von Mörteln. Luftporenbildner TM AEA-3 findet hauptsächlich Anwendung im Straßenbaubeton, Stau mauern, Klärwerken

Hinweise

Luftporenbildner TM AEA-3 weiß hat die gleiche Wirkung wie Luftporenbildner TM AEA-3 und wird hauptsächlich bei eingefärbten Mörteln eingesetzt.

Dosierung

- Dosierung (con. 3%): min. 0,05% - max. 1,0% v. Zementgewicht
- Dosierung (con. 8%): min. 0,05% - max. 0,6% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

8%	3%	Weiß	Kon- zentrat
Aggregatzustand:			
flüssig	flüssig	flüssig	flüssig
Farbe:			
braun	braun	weiß	braun
Dichte (kg/l):			
1,03	1,00	1,01	entfällt
pH-Wert:			
10,0	9,0	7,0	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):			
1,5	1,5	entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):			
0,1	0,1	0,1	0,1
Farbcode:			
blau	blau	blau	blau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen			
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.			

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Luftporenbildender Betonverflüssiger TM LPV ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel zur Erzielung fein verteilter Mikroluftporen im Beton. Luftporenbildner Betonverflüssiger TM LPV ist ein synthetisches Produkt, das auch eine verflüssigende Komponente enthält, wodurch folgende Eigenschaften im Beton erreicht werden:

- die Bildung fein verteilter Mikroluftporen zur Verbesserung der Frosttausalzbeständigkeit
- Senkung des Wasserzementwerts durch die verflüssigende Wirkung zur Verbesserung der Betoneigenschaften, Konsistenzerhöhung bei Beibehaltung des w/z-Werts
- Verhinderung von Entmischungen während des Betontransports
- Verminderung der Neigung zum Bluten

Anwendung

Luftporenbildner Betonverflüssiger TM LPV wird vornehmlich für Straßenbaubeton eingesetzt. Auch für andere Betone z.B. der Umweltklassen XD bis XF geeignet.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,5% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent
- Dichte (kg/l): 1,04
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: blau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Luftporenbildner Verzögerer TM LPVZ-55 ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel zur Erzielung fein verteilter Luftporen im Beton und bewirkt darüber hinaus eine Verzögerung der Zementhydratation. Luftporenbildner Verzögerer TM LPVZ-55 hat eine dreifache Wirkung:

- Erhöhung des Luftporengehalts zur Verbesserung der Frosttausalzbeständigkeit
- Erhöhung der Verarbeitbarkeit durch die verflüssigende Wirkung
- Verzögerung der Abbindezeit des Zements, dadurch Verlängerung der Verarbeitbarkeit

Anwendung

Luftporenbildner Verzögerer TM LPVZ-55 wird hauptsächlich im Straßenbaubeton eingesetzt.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,4% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben. In Kombination mit Betonverflüssiger TM K3T-11+H muss die Dosierung 0,04-0,2% vom Zementgewicht betragen

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,10
- pH-Wert: 13,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbcode: blau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Luftporenbildner TM AEA-B con.2%
(1411)
Luftporenbildner TM AEA-B con.5%
LP
(1412)

Produktbeschreibung

Luftporenbildner TM AEA-B ist ein sehr effektives Zusatzmittel für Beton, dass fein verteilte Luftporen im Beton erzeugt. Hierdurch werden folgende betontechnologische Eigenschaften im Beton positiv beeinflusst:

- Verbesserung der Verarbeitbarkeit
- Verringerung des Wasseranspruchs
- Verminderung der Entmischungsneigung und der Neigung zum Bluten
- Verbesserung der Wasserundurchlässigkeit
- Erhöhung der Frost- und Tausalzbeständigkeit

Faktoren wie Temperatur des Frischbetons, Konsistenz, Mischdauer, Menge der Feinteile und Dosiermenge sind für den Eintrag der fein verteilten Luftporen mit entscheidend.

Anwendung

Luftporenbildner TM AEA-B wird eingesetzt für:

- Beton mit hohem Frost- und Tausalz widerstand
- Straßen- und Wegebaubeton
- Flugfelder
- Staudammbau
- Kläranlagenbau
- Massenstein

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,6% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

5%	2%
Aggregatzustand:	
flüssig	flüssig
Farbe:	
braun	braun
Dichte (kg/l):	
1,02	1,01
pH-Wert:	
12,0	12,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
1,0	1,0
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	0,1
Farbcode:	
blau	blau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Luftporenbildner TM 89/29 E ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel zur Erzielung von Luftporen im Beton. Luftporenbildner TM 89/29 E ist hervorragend geeignet für Betone, die absorbierende Bestandteile enthalten. Die eingebrachten Luftporen sind von etwas größerer Struktur, daher ist dieses Zusatzmittel auch geeignet zum Einsatz in Betonen mit Flugasche. Luftporenbildner TM 89/29 E verbessert den Zusammenhang des Betons deutlich, wirkt einem Wasserabsetzen entgegen und erhöht darüber hinaus die Frost- und Frosttaubeständigkeit des Festbetons. Der Luftporengehalt der Betonmischungen wird mitbestimmt durch die Dosiermenge des Luftporenbildners TM 89/29 E, der Menge Feinteile <0,250 mm, dem Mischprozess sowie der Konsistenz des Frischbetons und der Menge absorbierender Bestandteile im Frischbeton.

Anwendung

Luftporenbildner TM 89/29 E ist einzusetzen bei Betonen, die absorbierende Bestandteile enthalten und Betonen mit Flugasche.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,01% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,0
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: blau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

5.2 LUFTPORENBILDNER FÜR MÖRTEL

MÖRTELSTABILISATOR TM FTB

Mörtelstabilisator TM FTB con. 16% (2001)
 Mörtelstabilisator TM FTB con. 3% (2015)
 Mörtelstabilisator TM FTB (Pulver) (2133)

Produktbeschreibung

Mörtelstabilisator TM FTB con.16% (LP) ist ein hochkonzentriertes Zusatzmittel zur Einführung fein verteilter Luftporen in Werkfrischmörtel. Mörtelstabilisator TM FTB con.3% (LP) ist ein geringer konzentriertes Produkt, wodurch eine Dosierung vereinfacht wird. Nach intensivem Mischen mit Zement, Sand und Wasser führt Mörtelstabilisator TM FTB fein verteilte Luftporen in den Frischmörtel ein.

Die eingeführten Luftporen liefern folgende positive Eigenschaften:

- Verbesserung der Verarbeitbarkeit und des Zusammenhangs der Mörtelmischung
- Bindung des Wassers
- Erhöhung der Frostbeständigkeit des Mörtels

Folgende Faktoren sind für den gewünschten Luftporengehalt entscheidend:

- Dosierungsmenge des Mörtelstabilisators TM FTB
- Mischprozess
- Wassercementwert
- Kornverteilung des Sandes

Anwendung

Mörtelstabilisator TM FTB kann für verschiedene Mörtelarten wie z.B. Mauermörtel, Stuckmörtel, Putze, Werkfrischmörtel oder auch Fugenmörtel eingesetzt werden.

Hinweise

Mörtelstabilisator TM FTB kann zusammen mit dem Mörtelverzögerer TM FT (Art.Nr. 2002) eingesetzt werden.

Dosierung

- min. Dosierung (con.16%): 0,05% vom Zementgewicht
- max. Dosierung (con.16%): 1,0% vom Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

16%	3%	pulver
Aggregatzustand:		
flüssig	flüssig	pulver
Farbe:		
braun	braun	braun
Dichte (kg/l):		
1,05	1,03	0,9
pH-Wert:		
10,0	10,0	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):		
8,5	8,5	8,5
max. Chloridgehalt (%):		
0,1	0,1	0,1
Farbcode:		
blau	blau	blau
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen		
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.		

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

**Artikelnummer 2001 2015
2133**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Produktbeschreibung

Mörtelstabilisator TM 81/36 ist ein Zusatzmittel, dass nach intensiver Mischung mit den Ausgangskomponenten Zement, Sand und Wasser eine beträchtliche Erhöhung des Luftgehalts in Mauermörteln bewirkt. Dies führt zu einer Verbesserung der Verarbeitbarkeit und des Zusammenhangs des Mörtels. Das Produkt hat keinen negativen Einfluss auf eingefärbte Mörtel. Ähnlich wie bei dem Produkt Mörtelstabilisator TM FTB (Art.Nr. 2001), ist der Luftporengehalt im Mauermörtel abhängig von Dosiermenge, Mischprozess, Wassermenge und dem Kornaufbau des Sandes.

Anwendung

Mörtelstabilisator TM 81/36 wird eingesetzt zur Herstellung von Mauermörtel, Stuckmörtel, Mauerputz und Fugenmörtel, bei denen es auch auf eine intensive Farbgebung ankommt.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,01% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zuzugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,03
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: blau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Schaumpromotorkonzentrat TM 3 ist ein Mörtelzusatzmittel mit stark verflüssigender Wirkung, welches beim Mischen feine und homogen verteilte Mikroluftporen erzeugt. Durch die verflüssigende Wirkung des Produktes kann die Zugabewassermenge begrenzt werden. Die feinen, homogen verteilten Mikroporen stabilisieren den Mörtel und vermindern die Neigung zum Bluten. Bei der Herstellung des Mörtels ist auf eine ausreichend lange Mischzeit zu achten.

Anwendung

Schaumpromotorkonzentrat TM 3 wird eingesetzt für die Herstellung von Mauermörtel zum Vermauern von Betonsteinen und Mauern im Innen- und Außenbereich.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,05% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,15% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,05
- pH-Wert: 10,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: blau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

MÖRTELZUSATZ TM

Produktbeschreibung

Mörtelzusatz TM ist ein speziell zusammengestelltes Zusatzmittel, um das Bluten und Entmischen von Putz- und Mauermörteln zu verhindern. Das Produkt hat eine verflüssigende Wirkung, wodurch die Menge an Anmachwasser gesenkt werden kann. Das Schwindmaß wird verringert und das Aufbringen des Oberputzes erleichtert.

Anwendung

Mörtelzusatz TM wird eingesetzt in Putz- und Mauermörteln.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: entfällt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,01
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

5.3 SCHAUMBILDNER

AIRCEL TM

Produktbeschreibung

Aircel TM ist ein Produkt auf Basis von Proteinen zur Herstellung von sehr stabilem Schaum mittels Schaumgenerator. Die entstandenen Schaumzellen haben eine Größe von ca. 0,2-0,8 mm.

Aircel TM wird eingesetzt, wenn der Schaumbeton selbstnivellierend sein soll. Aircel TM verleiht dem Schaumbeton eine große Stabilität und hohe Verarbeitungsfähigkeit.

Anwendung

Zum Verfüllen alter, nicht mehr benötigter Rohrleitungen oder Lagertanks, Isolierschichten im Bodenbereich für den Wohnungsbau oder Industrieböden, Herstellung von Fertigteilen mit Schaumbeton ect.

Gebrauchsanweisung

Aircel TM wird mit 3-4% bezogen auf die benötigte Wassermenge mit Wasser gemischt. Aus dieser Schaumstofflösung wird nun durch einen Schaumgenerator ein stabiler Schaum erzeugt, der dann dem Basismörtel oder dem Zementleim zugegeben und in einem Freifall- oder Zwangsmischer untergemischt wird. Hierdurch entsteht das Produkt Schaumbeton. Zum Herstellen des Basismörtels kann sowohl CEM III- als auch CEM I-Zement eingesetzt werden. Von dem Gebrauch von Flugaschen ist abzuraten, da mögliche Restbestandteile an Kohlenstoff die Schaumzellen angreifen und zerstören können. Dies hat eine Volumenverminderung des Schaumbetons zur Folge.



In Abhängigkeit der dem Basismörtel/Zementleim zugegebenen Menge Schaum lassen sich unterschiedliche Frischbetonrohddichten erzielen, die nach dem Herstellen des Schaumbetons gemessen werden können.

Es muss damit gerechnet werden, dass der Gewichtsverlust gegenüber dem erhärteten Schaumbeton bis ca. 50 kg/m³ betragen kann. Dem Basismörtel kann auch Estrichzusatz TM 79/7 L (Art.Nr. 2003) oder Estrichzusatz TM 81/37 (Art.Nr. 2004) zugegeben werden.

Verbrauch

Der Verbrauch liegt bei ca. 1 kg Aircel TM je m³ Beton.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,05
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: blau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Der Einsatz von Aircel TM in Kriechräumen ist aufgrund von Geruchsentwicklungen nicht zu empfehlen.

**Produktbeschreibung**

Schaumstoff TM 80/23 ist ein synthetisches Produkt zur Herstellung eines sehr stabilen Schaums mittels Schaumgenerator. Die Schaumzellen haben einen Durchmesser von 0,2-0,8 mm. Schaumstoff TM 80/23 wird eingesetzt zur Herstellung von Schaumbeton, der nicht selbstnivellierend ist.

Anwendung

Zum Verfüllen von Hohlräumen, Herstellen von Isolierschichten und überall dort, wo Schaumbeton nicht selbstnivellierend sein muss, z.B. bei schrägen Flächen.

Gebrauchsanweisung

Schaumstoff TM 80/23 wird mit 3-4% bezogen auf die benötigte Wassermenge mit Wasser gemischt. Unter Verwendung eines Schaumgenerators wird aus dieser Schaumstofflösung ein stabiler Schaum produziert. Der so hergestellte Schaum wird einem Basismörtel oder dem Zementleim zugegeben und in einem Freifall- oder Zwangsmischer untergemischt. Hierdurch entsteht der Schaumbeton. Zur Herstellung des Basismörtels kann sowohl CEM III- als auch CEM I-Zement eingesetzt werden. Vom Gebrauch von Flugaschen im Basismörtel ist abzuraten, da mögliche Restbestandteile an Kohlenstoff die Schaumzellen zerstören können, was zur Volumenverminderung des Schaumbetons führt. In Abhängigkeit der zugegebenen Schaummenge erhält man unterschiedliche Schaumbetonrohddichten, die nach dem Herstellen gemessen werden können. Die Frischbetonrohddichte kann bis ca. 50 kg/m³ über der Trockenrohddichte liegen. Zur Erzielung bestimmter Eigenschaften können dem Basismörtel die Produkte Estrichzusatz TM 81/37 (Art.Nr. 2004) zur Erhöhung der Fließfähigkeit und Beschleunigung der Erhärtung oder Estrichzusatz TM 79/37 L (Art.Nr. 2003) für selbstnivellierenden Schaumbeton zugegeben werden. Zur Erhöhung der Verarbeitbarkeit des Schaumbetons kann Schaumstoff TM 80/23 auch mit dem Produkt Aircel TM (Art.Nr. 1407) kombiniert werden.

Verbrauch

Der Verbrauch beträgt ca. 1 kg Schaumstoff TM 80/23 je m³ Schaumbeton.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,06
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: blau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

SCHAUMSTOFF TM M1

Produktbeschreibung

Schaumstoff TM M1 ist ein Produkt auf Proteinbasis. Es wird zur Herstellung eines sehr stabilen Schaums mittels Schaumgenerator verwendet. Die sich bildenden Schaumzellen haben Abmessungen zwischen 0,2-0,8 mm. Schaumstoff TM M1 wird zur Herstellung von Schaumbeton verwendet, der nicht selbstnivellierend ist. Der mit Schaumstoff TM M1 hergestellte Schaumbeton ist sehr stabil und hoch plastisch.

Anwendung

Zum Verfüllen alter, nicht mehr benötigter Rohrleitungen oder Lagertanks, Isolierschichten im Wohnungsbau, Arbeitsböden, Herstellung von Schaumbetonelementen, usw..

Gebrauchsanweisung

Mit Schaumstoff TM M1 werden 3-4% wässrige Lösungen hergestellt. Diese Lösung wird als Schaumstofflösung bezeichnet. Mit einem Schaumgenerator wird aus dieser Schaumstofflösung ein stabiler Schaum hergestellt. Der Schaum wird zusammen mit dem Basismörtel oder durch Zugabe zum Zementleim in einem Freifall- oder Zwangsmischer gemischt. Dadurch entsteht das Produkt Schaumbeton. Zur Herstellung des Basismörtels kann sowohl CEM III- als auch CEM I-Zement verwendet werden. Der Gebrauch von Flugasche im Basismörtel ist nicht zu empfehlen, da durch eventuell noch vorhandene Kohlenstoffreste die Schaumzellen angegriffen werden. Dadurch kann eine Volumenabnahme stattfinden.



In Abhängigkeit von der zugegebenen Schaummenge an den Basismörtel/ Zementleim erhält man die Frischrohichte des Schaumbetons, wobei mit einem Gewichtsverlust von ca. 50 kg/m³ bei der Trockenrohichte gerechnet werden muss. Dem Basismörtel kann Estrichzusatz TM 79/37 L (Art.Nr. 2003) oder Estrichzusatz TM 81/37 (Art.Nr. 2004) zugegeben werden. Wird von dem Schaumbeton eine grössere Verarbeitbarkeit gefordert, ist eine Kombination aus Schaumstoff TM M1 mit Aircel TM (Art.Nr. 1407) möglich.

Verbrauch

Der Verbrauch beträgt ca. 1 kg Schaumstoff TM M1 pro m³ Schaumbeton.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,05
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: blau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Von dem Gebrauch von Schaumstoff TM M1 in Kriechräumen wird aufgrund des Geruchs der Proteine abgeraten.

6.1 DICHTUNGSMITTEL FÜR BETON

BETONSPERRMITTEL TM DM

Betonsperrmittel TM DM (1501)
Betonsperrmittel TM DM Pulver
(1505)

Produktbeschreibung

Betonsperrmittel TM DM ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel für Beton, welches sehr stark die (Wasser)-Dichtheit von Beton erhöht. Durch die verflüssigende Wirkung kann der w/z-Wert gesenkt werden, somit wird eine dichtere Zementsteinstruktur erreicht. Die Kapillarporen des Betons werden durch die in dem Produkt enthaltenen hydrophobierenden Substanzen wasserabstoßend gemacht.

Anwendung

Betonsperrmittel TM DM wird eingesetzt zur:

- Herstellung von wasserundurchlässigem Beton
- Herstellung von Beton mit hohem Frost- und Frosttausalz widerstand
- Herstellung von Beton mit hohem Widerstand gegen chemischen Angriff

Der Einsatz von Hochofenzementen liefert bei diesem Produkt die besten Resultate. Betonsperrmittel TM DM verbessert ebenfalls die Pumpfähigkeit des Betons. Es enthält keine verseifbaren Bestandteile.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,5% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,07
- pH: 4,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbcode: braun
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Betonsperrmittel TM DM kann auch als Pulver geliefert werden. Hierbei ist von der gleichen Dosierung auszugehen, wie bei dem Flüssigprodukt. Im Fall einer eventuellen Überdosierung ist mit einer Verzögerung des Erhärtens zu rechnen.



Produktbeschreibung

Dichtungsmittel TM Hydrophob ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel und enthält Stoffe, die den freien Kalk binden, der während der Zementhydratation entsteht. Die dadurch entstehenden unlöslichen Salze sind wasserabstoßend. Diese Reaktionsprodukte, die durch den Einsatz von Dichtungsmittel TM Hydrophob in dem Beton entstehen, werden auch unter Einwirkung von UV-Strahlen nicht angegriffen, so dass eine beinahe unbegrenzte Wirksamkeit bezüglich der Dichtheit gewährleistet ist. Hierdurch ist auch ein Schutz gegen aggressive Milieus gegeben. Darüber hinaus hat das Produkt stark verflüssigende Eigenschaften, wodurch der w/z-Wert gesenkt werden kann.

Anwendung

Dichtungsmittel TM Hydrophob wird eingesetzt zur:

- Herstellung von wasserundurchlässigem Beton
- Herstellung von Beton mit hohem Frost- und Tausalzwidehrstand
- Herstellung von Beton mit hohem Widerstand gegen chemischen Angriff

Durch die Erhöhung der Dichtheit des Betons ermöglicht Dichtungsmittel TM Hydrophob die Fertigung feingliedriger, stark armerter Betonelemente. Dichtungsmittel TM Hydrophob erleichtert darüber hinaus das Verpumpen von Beton.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,8% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben, nicht der trockenen Mischung

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,01
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbcode: braun
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei einer Überdosierung kann es zu einer Verlängerung der Abbindezeiten kommen. Bei der Herstellung von wasserundurchlässigem Beton mit Dichtungsmittel TM Hydrophob sind die gültigen Richtlinien zu befolgen.

PLASTUAT TM

Produktbeschreibung

Plastuat TM ist ein Betonverflüssiger mit mehrfacher Wirkung, bestehend aus einem wasserreduzierenden Zusatzmittel, wodurch bei gesenktem Wasserzementwert gleiche Verarbeitbarkeit erreicht wird und wasserlöslichen Fluatverbindungen, die einen Teil des bei der Zementhydratation entstehenden „freien Kalks“ in unlösbare Fluorverbindungen umformt. Die chemische Beständigkeit des Zementsteins wird hierdurch wesentlich verbessert, da das entstandene Calciumfluat in aggressivem Milieu widerstandsfähiger ist, als der „freie Kalk“. Ebenfalls wird der Bildung von Bioorganismen an der Betonoberfläche entgegengewirkt.

Anwendung

Plastuat TM wird zur Verbesserung der Betoneigenschaften eingesetzt, vor allem in Bereichen, wo ein höherer chemischer Widerstand des Betons erforderlich wird.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,3% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser oder mit den Zuschlägen zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,13
- pH-Wert: 1,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: gelb
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Plastuat TM enthält Fluat, die Glas angreifen. Beim Arbeiten mit diesem Produkt sind Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.

ACRYTEKT TM XE

Produktbeschreibung

Acrytekt TM XE ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel für Beton, das spezielle Komponenten enthält, die sowohl die Dichtheit des Betons als auch den E-Modul stark erhöhen. Ebenso wird die chemische Beständigkeit verbessert, somit ist es auch für Betone in aggressivem Milieu geeignet. Ebenso erhöht Acrytekt TM XE den Zusammenhalt der Betonmischung. Acrytekt TM XE kann auch mit anderen Tillman-Produkten, wie z.B. Fließmittel kombiniert werden (getrennt dosieren).

Anwendung

Acrytekt TM XE wird eingesetzt zur Herstellung von:

- wasserundurchlässigen/flüssigkeitsdichten Beton
- Beton mit erhöhtem Widerstand gegen Tausalze
- Beton in aggressivem Milieu

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 3,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,03
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Hydrophobierungspulver TM 86/12 ist ein gebrauchsfertiges, pulverförmiges Hydrophobierungsmittel mit speziellen Zusätzen, die den freien Kalk, der während der Zementhydratation entsteht, binden. Die hierdurch entstandenen unlöslichen Salze sind hydrophob. Hydrophobierungspulver TM 86/12 erhöht stark die Dichtigkeit von Beton, Mauermörtel, Fugenmörtel u.ä..

Anwendung

Hydrophobierungspulver TM 86/12 ist hervorragend geeignet um Trockenmörtel, Mauermörtel und Fugenmörtel wasserabstoßend zu machen. Hydrophobierungspulver TM 86/12 vermindert ebenso stark das Auftreten von Kalkausblühungen. Aus- und eindringende Feuchte kann durch den Einsatz von Hydrophobierungspulver TM 86/12 weitestgehend verhindert werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise den trockenen Zuschlägen zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: grau
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.



CHEMSEAL TM T5

Produktbeschreibung

Chemseal TM T5 ist ein flüssiges, gebrauchsfertiges Zusatzmittel auf Polymerbasis für Beton. Die in diesem Produkt enthaltenen Substanzen reagieren chemisch mit den bei der Zementhydratation entstehenden Calciumverbindungen. Dabei bilden sich unlösliche Salze, wodurch auch die Kapillarporen im Beton wasserabstoßend (hydrophob) werden. Chemseal TM T5 erhöht in sehr stark Maße die Dichtigkeit des Betons. Diese hohe Dichtheit bietet einen guten Schutz gegen aggressive Umwelteinflüsse. Durch die verflüssigende Wirkung von Chemseal TM T5 können der w/z-Wert gesenkt und so die beton-technologischen Eigenschaften verbessert werden. Auch bei höheren Temperaturen lässt sich das Produkt gut verarbeiten. Es hinterlässt keine Rückstände in der Dosiereinrichtung oder dem Leitungssystem.

Anwendung

Chemseal TM T5 wird eingesetzt zur Herstellung von:

- wasserundurchlässigen Betonen
- flüssigkeitsdichten Betonen
- Betonen mit hohem Widerstand gegen Frost und Frosttausalz
- Betonen in aggressiven Milieus
- Betonen für schmale Betonelemente usw.

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 6,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben, nicht der trockenen Mischung

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,03
- pH-Wert: 13,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Dichtungsmittel TM II (Hydrophob) ist ein gebrauchsfertiges Dichtungsmittel für Beton und enthält Substanzen, die mit Calciumverbindungen reagieren, die während der Zementhydratation entstehen. Die dabei gebildeten unlöslichen Verbindungen sind hydrophob, d.h. wasserabstossend. Diese, bei der Anwendung von Dichtungsmittel TM II (Hydrophob) gebildeten Reaktionsprodukte, werden nicht durch UV-Strahlung angegriffen, wodurch eine langanhaltende Abdichtungswirkung gewährleistet ist. Diese enorme Dichtheit bietet ebenfalls Schutz gegen aggressive Umgebung. Ausserdem besitzt das Produkt eine stark verflüssigende Wirkung, wodurch der w/z-Wert erniedrigt werden kann.

Anwendung

Dichtungsmittel TM II (Hydrophob) wird verwendet bei:

- wasserdichtem Beton
- Beton mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausalzen
- Beton in aggressiver Umgebung

Durch die Erhöhung der Dichtheit kann Dichtungsmittel TM II (Hydrophob) auch in Beton für relativ schmale Elemente eingesetzt werden. Dichtungsmittel TM II (Hydrophob) erleichtert das Verpumpen von Frischbeton.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% vom Zementgewicht
- max. Dosierung: 0,8% vom Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: Vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben, nicht der trockenen Mischung

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,03
- pH-Wert: 10,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: braun
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

6.2 DICHTUNGSMITTEL FÜR MÖRTEL

Produktbeschreibung

Mörteldichtungsmittel TM 76/139 ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel für Mörtel und enthält Stoffe, die den freien Kalk binden, der während der Zementhydratation entsteht. Die unlösbaren Salze, die anschließend gebildet werden, sind wasserabstoßend. So wird der Mörtel von innen her hydrophobiert. Mörteldichtungsmittel TM 76/139 verbessert in starkem Maße die Dichtigkeit von Mörteln.

Anwendung

Mörteldichtungsmittel TM 76/139 ist besonders geeignet, um Mörtel, Frischmörtel, Fugenmörtel usw. wasserabstoßend zu machen. Mörteldichtungsmittel TM 76/139 vermindert Kalkausblühungen. Auf- oder einziehende Feuchtigkeit kann durch den Einsatz von Mörteldichtungsmittel TM 76/139 stark reduziert werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 0,1% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,0
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: braun
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

DICHTUNGSMITTEL TM

Produktbeschreibung

Dichtungsmittel TM ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel, um Mörtel wasserdicht zu machen. Durch die verflüssigende Wirkung kann der Wasserzementwert gesenkt werden, wodurch eine dichtere Zementsteinstruktur erreicht wird. Die dem Produkt zugefügten hydrophoben Stoffe unterbinden ein Wassereindringen in die Kapillaren des Mauermörtels.

Anwendung

Dichtungsmittel TM wird eingesetzt zur Herstellung von:

- wasserundurchlässigem Mauerwerk
- Mauermörtel mit hohem Widerstand gegen Frost und Frosttausalzen
- Mauermörtel in aggressivem Milieu

Dosierung

- min. Dosierung: 0,5% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 2,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,01
- pH-Wert: 10,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: braun
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

7.1 ENTSCHALUNGSMITTEL

Produktbeschreibung

Schalungsöl TM ist ein lösemittelfreies, physikalisch wirkendes Schalungsöl. Schalungsöl TM eignet sich sowohl zum Einölen von Holz- als auch Stahlschalungen. Das Produkt enthält keine verseifbaren Bestandteile. Das Aussehen der Betonoberfläche wird verbessert und die Standzeit der Schalung wird erhöht.

Anwendung

Schalungsöl TM ist geeignet sowohl für Holz- als auch Stahlschalungen.

Gebrauchsanweisung

Schalungsöl TM wird mittels Nebel-sprühgerät mit Breitstrahlsprühkopf dünn und gleichmäßig aufgebracht. Zum Auftragen können ebenfalls Quast oder Rolle verwendet werden. Ein übermäßiger Verbrauch sollte vermieden werden. Auf horizontalen Flächen und in Ecken sollte kein Öl-überschuss zurückbleiben.

Verbrauch

1 Liter Schalungsöl TM ist ausreichend für ca. 30-40 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Schalungsöl TM ist nicht geeignet für Schalungen aus Gummi.

ENTSCHALUNGSÖL TM

Produktbeschreibung

Entschalungsöl TM enthält einen Emulgator und wird mit Wasser vermisch. Es verhindert das Anhaften von Beton an Holzschalungen. Das Produkt enthält keine verseifbaren Bestandteile. Das Aussehen der Betonoberfläche wird verbessert. Die Schalung wird durch den Einsatz von Entschalungsöl TM dauerhaft gepflegt.

Anwendung

Entschalungsöl TM ausschließlich zur Anwendung für Holzschalungen.

Gebrauchsanweisung

20-30 Volumenteile Wasser mit 1 Volumenteil Entschalungsöl TM vermischen. Immer das Wasser dem Öl zufügen. Die angemischte Emulsion wird anschließend mittels Nebelsprühgerät, Quast oder Rolle aufgebracht.

Verbrauch

1 Liter der Emulsion ist ausreichend für ca. 30 m² Schalungsoberfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: grün
- Dichte (kg/l): 0,93
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entschalungsöl TM ist nicht geeignet für Stahlschalungen. Bei einer neuen Holzschalung sollte am Anfang ein Mischungsverhältnis von 10 Volumenteilen Wasser auf 1 Volumenteil Entschalungsöl TM gewählt werden.

ENTSCHALUNGSÖL TM C01

Produktbeschreibung

Entschalungsöl TM C01 ist ein physikalisch wirkendes Entschalungsöl, welches aus sehr hochwertigen Ausgangsstoffen besteht. Das Produkt enthält keine verseifbaren Bestandteile und ist vollständig lösemittelfrei. Entschalungsöl TM C01 ist gebrauchsfertig, kann aber auch mit Wasser zu einer Emulsion gemischt werden.

Anwendung

Entschalungsöl TM C01 ist besonders gut geeignet für Situationen, bei denen der Beton direkt entschalt werden muss. Es ist anwendbar für Stahl- und Holzschalungen, wird es jedoch mit Wasser gemischt, ist es nur für Holzschalungen geeignet. Besonders bei der Steinproduktion auf Holzplatten liefert dieses Produkt hervorragende Ergebnisse.

Gebrauchsanweisung

Entschalungsöl TM C01 kann sowohl pur als auch verdünnt verarbeitet werden. Das Verdünnen kann mit 5-10 Volumenteilen Wasser geschehen, das Gemisch anschließend gut mischen. Das Produkt wird, wenn es nicht emulgiert ist, dünn und gleichmäßig mit einem Nebelsprüngerät auf der Schalungsfläche aufgebracht.

Verbrauch

Der Verbrauch beträgt 1 l für 10-40 m³ Schalungsfläche, dies ist u.a. abhängig vom Verdünnungsgrad.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos, durchsichtig
- Dichte (kg/l): 0,88
- pH-Wert: 6,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

ENTFORMUNGSÖL TM

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM verhindert Anhaftungen von Beton, vor allem an Stahl- und lackierten Holzschalungen. Das Produkt ist äußerst dünn zu verarbeiten und bleibt auch bei längeren Standzeiten auf den Schalungen, ohne übermäßig abzutrocknen. Entformungsöl TM liefert eine gute Entschalbarkeit, verhindert Fleckenbildungen auf den Betonoberflächen sowie das sogenannte „Absanden“. Dünn und gleichmäßig aufgebracht entstehen keine Probleme bei später aufzubringenden Schichten wie z.B. Putzen, Anstrichen oder Fliesen. Entformungsöl TM ist biologisch abbaubar und nach ca. 4 Wochen abgebaut.

Anwendung

Entformungsöl TM kann auf Stahl- und lackierten Holzschalungen verwendet werden.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM mittels Nebelsprüngerät oder Lappen dünn auf die Schalung auftragen. Bei horizontalen Flächen muss eine Ölsammlung in Ecken und Aussparungen der Schalungen vermieden werden. Überschüssiges Öl ist mit einem Tuch zu entfernen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,86
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

ENTFORMUNGSÖL TM M

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM M ist ein physikalisch wirkendes Trennmittel und biologisch abbaubar. Es enthält keine verseifbare oder wachartige Bestandteile. Entformungsöl TM M bewirkt einen vorzüglichen Trenneffekt zwischen Beton und Schalung.

Anwendung

Entformungsöl TM M ist für Stahl, Holz- und Kunststoffschalungen geeignet.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM M wird mittels Nebelsprünger mit Breitstrahldüse dünn und gleichmässig aufgetragen. Das Aufbringen mit Quast oder Rolle ist ebenfalls möglich. Bei horizontalen Flächen ist dafür zu sorgen, dass in Ecken und Aussparungen kein überschüssiges Öl zurückbleibt.

Verbrauch

Übermäßigen Verbrauch vermeiden. 1 Liter ist ausreichend für ca. 30-40 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM M ist nicht geeignet für mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM Spezial verhindert die Anhaftung von Beton. Spezielle Zusätze in diesem Produkt ermöglichen auch das Auftragen auf feuchte Untergründe. Entformungsöl TM Spezial hat die gleiche Wirkung wie Entformungsöl TM. Das Produkt ist äußerst dünn aufzutragen und bleibt auch bei längeren Standzeiten der Schalung auf der Oberfläche, ohne dass das Produkt übermäßig abtrocknet. Es wird eine gute Entschalbarkeit erreicht, sowie fleckenfreie Betonoberflächen. Ebenso verhindert Entformungsöl TM Spezial das sogenannte "Absanden" der Oberflächen. Dünn und gleichmäßig aufgebracht, entstehen bei später anzubringenden Schichten wie z.B. Putzen, Anstrichen oder Fliesen keine Haftprobleme. Entformungsöl TM Spezial ist biologisch abbaubar und nach ca. 4 Wochen vollständig abgebaut.

Anwendung

Entformungsöl TM Spezial kann auf Stahl- und lackierten Holzschalungen verwendet werden.

Gebrauchsanweisung

Die Schalung (feucht oder trocken) wird mittels Bürste, Lappen oder Nebelsprühgerät dünn eingeölt. Übermäßigen Auftrag vermeiden. Es ist dafür zu sorgen, dass bei horizontalen Schalungen in Ecken und Aussparungen keine Ölsammlungen vorhanden sind. In diesem Fall ist das überschüssige Öl mittels Abzieher oder Lappen zu entfernen.

Verbrauch

Mittels Nebelsprühgerät aufgebracht beträgt der Verbrauch 1 Liter Entformungsöl TM Spezial für ca. 30-40 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,88
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

RELEASE AGENT TM

Produktbeschreibung

Release Agent TM ist produktgleich mit Entformungsöl TM, kann jedoch auch auf feuchte Schalungsflächen aufgetragen werden. Vorhandene Feuchtigkeit wird verdrängt. Hierdurch bleiben keine Wasser- oder Lufteinschlüsse zurück. Es entsteht eine glatte Betonoberfläche. Release Agent TM ist lösemittelfrei.

Anwendung

Release Agent TM kann für Holz-, Kunststoff- und Stahlschalungen eingesetzt werden.

Verbrauch

Mittels Nebelsprühgerät aufgebracht beträgt der Verbrauch 1 Liter Release Agent TM für ca. 30-40 m² Schalungsoberfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Release Agent TM ist nicht geeignet für mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

KONSERVIERUNGSMITTEL TM

Produktbeschreibung

Konservierungsmittel TM ist ein flüssiges Produkt zum Konservieren von Stahlschalungen. Nach dem Einsprühen der zu schützenden Flächen verhindert der getrocknete Film wirksam die Rostneubildung und schützt so auch vor weiteren Umwelteinflüssen.

Gebrauchsanweisung

Konservierungsmittel TM wird mit Hilfe einer Spritze oder mittels Rolle auf die saubere und trockene Oberfläche aufgetragen. Nach dem Trocknen des Konservierungsmittels den Vorgang wiederholen. Die so behandelten Flächen sind für min. 2 Monate geschützt. Vor Ingebrauchnahme der Stahlschalungen ist das Konservierungsmittel mit warmen Wasser und Seifenlauge oder mittels Dampfsprühgerät zu entfernen. Danach die gereinigte Fläche mit dem normal verwendeten Entförmungsöl behandeln.

Verbrauch

Mit 1 l Konservierungsmittel TM können 6-8 m² Oberfläche behandelt werden.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,95
- pH-Wert: 4,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Geräte zum Aufsprühen nach dem Gebrauch mit warmen Wasser und Seifenlauge reinigen.

ENTSCHALUNGSMITTEL TM

Produktbeschreibung

Entschalungsmittel TM verhindert das Anhaften von Beton am Schalungsmaterial auf physikalische Weise. Das Produkt bewirkt sauberes Entschalen, auch nach längerer Standzeit. Die Kosten für das Reinigen der Schalungen werden reduziert. Das Problem des sogenannten "Absanden" der Betonoberfläche besteht bei Entschalungsmittel TM nicht. Bei einem dünnen, gleichmäßigen Auftrag entstehen keine Haftprobleme bei nachträglich anzubringenden Haftbrücken, bzw. bei Verputz- und Fliesenarbeiten.

Anwendung

Entschalungsmittel TM wird eingesetzt zum Einölen von Stahl-, Kunststoff- und beschichteten Holzschalungen.

Verbrauch

Mittels Nebelsprühgerät aufgebracht beträgt der Verbrauch ca. 1 Liter für 30 bis 40 m² Schalungsoberfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,86
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entschalungsmittel TM ist nicht geeignet für Gummischalungen oder Schalungen, die mit Gummi ausgekleidet sind.

ENTFORMUNGSÖL TM 76/109

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM 76/109 verhindert die Anhaftung von Beton am Schalungsmaterial. Das Produkt enthält keine verseifbaren Bestandteile und gewährleistet eine rückstandsfreie Entschalung, so dass die Kosten für die Reinigung des Schalungsmaterials gesenkt werden können. Dünn und gleichmäßig aufgebracht, entstehen keine Haftprobleme bei später anzubringenden Schichten.

Anwendung

Entformungsöl TM 76/109 enthält keine Mineralöle und kann deshalb problemlos auch auf Gummischalungen aufgebracht werden.

Verbrauch

Mittels Nebelsprühgerät aufgebracht, beträgt der Verbrauch ca. 1 Liter für 30-40 m² Schalungsoberfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,84
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

ENTFORMUNGSÖL TM 89/17

Produktbeschreibung

Die besonderen Eigenschaften des Entformungsöls TM 89/17 sorgen für eine ausgezeichnete Entschalbarkeit. Bei richtiger Anwendung werden flecken- und porenfreie sowie sehr glatte Oberflächen erzielt, die als Sichtbetonflächen bezeichnet werden können. Spezielle Zusätze in diesem Produkt sorgen für eine optimale Wirkung. Darüber hinaus vermindert Entformungsöl TM 89/17 die Wasseraufnahme von Holzschalungen, auch bei längeren Standzeiten. Dadurch wird ein Absanden der Betonoberflächen vermieden. Korrosionshemmende Substanzen verhindern die Rostneubildung bei Stahlschalungen. Ebenso können die Zeiten für die Reinigung der Schalungen auf ein Minimum reduziert werden. Dünn und gleichmäßig aufgetragen, können später eventuell aufzubringende Haftanstriche, Farben, Fliesen, ect. problemlos angebracht werden.

Anwendung

Entformungsöl TM 89/17 wird eingesetzt für Stahl-, Kunststoff- und Holzschalungen, auch auf feuchte Schalungen.

Gebrauchsanweisung

Mittels Nebelsprüher (Breitstrahldüse) wird Entformungsöl TM 89/17 gleichmäßig aufgebracht. Der Einsatz eines Quasts oder Rollers ist möglich, wenn die Schalungen mit einem sauberen Tuch nachgewischt werden. Sparsam dosieren und dafür sorgen, dass auf horizontalen Flächen, in Ecken und Aussparungen, keine Ölsammlungen zurück bleiben.

Verbrauch

In Abhängigkeit der Schalungsart reicht 1 Liter für ca. 20-30 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,81
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Für gute Belüftung sorgen, kein offenes Feuer.

ENTFORMUNGSÖL TM J

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM J ist eine äußerst dünnflüssige Ölart und ist deshalb hervorragend geeignet zum Herstellen von Betonelementen mit glatten, nahezu porenfreien Oberflächen. Es ist ein perfektes Schalöl für die Herstellung von Sichtbetonoberflächen an die hohen Anforderungen gestellt werden, wie z.B. Architekturbetone.

Anwendung

Entformungsöl TM J kann für Holz-, Stahl- und Kunststoffschalungen eingesetzt werden.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM J wird mittels Nebelsprünger dünn und gleichmäßig aufgebracht.

Verbrauch

Der Verbrauch an Entformungsöl TM J beträgt ca. 1 Liter für ca. 30 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,85
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM J ist nicht geeignet für Gummischalungen oder mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

ENTFORMUNGSÖL TM 88/7**Produktbeschreibung**

Entformungsöl TM 88/7 ist durch Zufügen spezieller Komponenten geeignet für Direktentschalung von Betonbauteilen. Die Schalung bleibt dabei nahezu rückstandsfrei sauber, so dass nur ein geringer Aufwand für die Reinigung notwendig wird. Durch Einsatz dieses Entschalungsmittels wird auch eine längere Standzeit der Schalung erreicht.

Anwendung

Entformungsöl TM 88/7 kann für alle Schalungsarten eingesetzt werden.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM 88/7 wird mittels Nebelsprüngerät dünn und gleichmäßig aufgebracht.

Verbrauch

Der Verbrauch beträgt ca. 1 Liter für ca. 30 bis 40 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,79
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Für gute Belüftung sorgen, kein offenes Feuer.

MOULDING OIL TM 88/7 G**Produktbeschreibung**

Moulding oil TM 88/7 G ist durch Zusätze spezieller Komponenten geeignet für die Direktschalung von Betonbauteilen. Die Schalung bleibt dabei nahezu rückstandsfrei sauber, so dass nur ein geringer Aufwand für die Reinigung notwendig wird. Selbst ein höherer Auftrag hat keine negativen Folgen auf das Ausschalergebnis.

Anwendung

Moulding oil TM 88/7 G kann für alle Schalungsarten eingesetzt werden. Besonders geeignet bei sehr strukturierter Schalung sowie bei maschineller (Bürsten) Reinigung von Schalplatten.

Gebrauchsanweisung

Moulding oil TM 88/7 G wird mittels Nebelsprünger dünn und gleichmäßig aufgebracht. Für ausreichende Belüftung sorgen. Kein offenes Feuer.

Verbrauch

Der Verbrauch beträgt ca. 1 Liter für ca. 30 bis 40 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,82
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Für gute Belüftung sorgen, kein offenes Feuer.

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM 89/3 ist ein chemisch/physikalisch wirkendes Trennmittel. Dünn und gleichmäßig aufgebracht, liefert dieses Öl eine hervorragende Trennwirkung, auch bei Betonen mit niedriger Alkalität.

Anwendung

Entformungsöl TM 89/3 wird eingesetzt für Holz-, Stahl- und Kunststoffschalungen.

Verbrauch

Dünn, mittels Nebelsprühgerät aufgebracht, beträgt der Verbrauch ca. 1 Liter auf 30m² Schalungsoberfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelbbraun
- Dichte (kg/l): 0,81
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM 89/3 ist nicht geeignet für mit Gummi ausgekleidete Schalungen. Für gute Belüftung sorgen, kein offenes Feuer.

Produktbeschreibung

Uniöl TM 204 verhindert das Anhaften von Beton an dem Schalungsmaterial. Uniöl TM 204 ist ein physikalisch wirkendes Trennöl. Es enthält keine verseifbaren Bestandteile, keine wachsartigen Produkte und ist frei von Lösemitteln. Uniöl TM 204 bewirkt einen vorzüglichen Trenneffekt zwischen Beton und Schalung. Bei ordnungsgemäßer Anwendung kann eine Fleckenbildung ausgeschlossen werden. Uniöl TM 204 wird vor allem für die Herstellung von Betonbauteilen eingesetzt, die direkt entschalt werden. Die Kosten für das Reinigen der Schalung können gesenkt werden.

Anwendung

Uniöl TM 204 wird eingesetzt für Stahl-, Kunststoff- und beschichtete Holzschalungen.

Gebrauchsanweisung

Uniöl TM 204 wird mit einem Nebelsprünger mit Breitstrahldüse dünn und gleichmäßig auf die Schalungsoberfläche aufgetragen. Nicht zu dick auftragen und dafür sorgen, dass auf horizontalen Flächen, in Ecken und Aussparungen der Schalung, keine Ölsammlungen mehr vorhanden sind.

Verbrauch

1 Liter Uniöl TM 204 reicht für ca. 20-30m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,82
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Uniöl TM 204 ist nicht geeignet für Gummischalungen oder Schalungen, die mit Gummi ausgekleidet sind.

Produktbeschreibung

Uniöl TM 205 ist ein physikalisch wirkendes Trennmittel und verhindert das Anhaften von Beton an der Schalung. Es enthält keine verseifbaren Bestandteile, keine wachsartigen Produkte und ist lösemittelfrei. Uniöl TM 205 bewirkt ein sauberes Entschalen, so dass bei sachgemäßer Anwendung Fleckenbildungen auf den Betonoberflächen ausgeschlossen werden können. Uniöl TM 205 ist dort einsetzbar, wo nicht direkt entschalt wird. Auch geeignet bei längeren Standzeiten. Unkosten für die Reinigung der Schalungen können minimiert werden. Ein Absanden der Betonoberflächen tritt nicht auf. Bei dünnem und gleichmäßigem Aufbringen entstehen keine Haftprobleme bei nachträglich aufzubringenden Schichten, wie Haftbrücken, Putzen, Fliesen ect.

Anwendung

Uniöl TM 205 wird eingesetzt für Stahl-, Kunststoff- und kunststoffbeschichtete Holzschalungen.

Gebrauchsanweisung

Uniöl TM 205 wird mittels Nebelspühgerät mit Breitstrahldüse dünn und gleichmäßig aufgebracht. Es ist darauf zu achten, dass auf horizontalen Flächen, in Ecken und Aussparungen, keine Ölsammlungen verbleiben.

Verbrauch

1 Liter reicht aus für 30-40 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,82
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Uniöl TM 205 ist nicht geeignet für Gummischalungen, oder mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

UNIÖL TM 200

Produktbeschreibung

Uniöl TM 200 ist ein lösemittelfreies, chemisch wirkendes Schalöl. Uniöl TM 200 kann für viele Schalungsarten eingesetzt werden und hat eine hervorragende Trennwirkung. Das Produkt enthält keine verseifbaren Bestandteile. Durch den Einsatz von Uniöl TM 200 wird das Aussehen der Betonoberflächen verbessert und die Schalungen bleiben länger nutzbar.

Anwendung

Uniöl TM 200 wird eingesetzt für das Direktentschalen. Es kann verwendet werden auf Holz-, Stahl- und Kunststoffschalungen.

Gebrauchsanweisung

Uniöl TM 200 wird vorzugsweise mittels Nebelsprüngerät mit Breitstrahldüse aufgesprüht. Ebenfalls kann ein Quast oder eine Rolle verwendet werden. Übermäßigen Auftrag vermeiden und dafür sorgen, dass auf horizontalen Flächen, in Ecken und Aussparungen, kein überschüssiges Öl verbleibt.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für 30 bis 40 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 0,81
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Uniöl TM 200 ist nicht geeignet für Gummischalungen oder mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

UNIÖL TM X61

Produktbeschreibung

Uniöl TM X61 ist ein Trennöl auf Basis pflanzlicher, natürlicher und synthetischer Stoffe und verhindert das Anhaften von Beton an der Schalung. Es enthält keine verseifbaren und wachsartigen Bestandteile. Uniöl TM X61 bewirkt einen vorzüglichen Trenneffekt. Die Schalung bleibt dabei nahezu rückstandsfrei sauber. Uniöl TM X61 wird vor allem für die Herstellung von Betonbauteilen eingesetzt, die direkt entschalt werden.

Anwendung

Uniöl TM X61 wird eingesetzt für Stahl-, Kunststoff- und beschichtete Holzschalung. Besonders geeignet für die Entschalung von: Betonrohren, Betonschachtringen und Betonspaltenböden.

Gebrauchsanweisung

Uniöl TM X61 wird mittels Nebelsprüngerät dünn und gleichmäßig auf die Schalungsoberfläche aufgetragen.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für 20 bis 30 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 0,80
- pH-Wert: 7
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Für gute Belüftung sorgen, kein offenes Feuer.

UNIÖL TM X25 BIO

Produktbeschreibung

Uniöl TM X25 BIO ist ein universell einsetzbares Trennmittel auf Basis pflanzlicher, natürlicher und synthetischer Stoffe und verhindert das Anhaften von Beton an der Schalung. Es enthält keine verseifbaren und wachsartigen Produkte. Uniöl TM X25 BIO bewirkt ein sauberes Entschalen. Die Schalung bleibt dabei nahezu rückstandsfrei sauber, so dass nur ein geringer Aufwand für die Reinigung notwendig wird. Uniöl TM X25 BIO kann sowohl für die Herstellung von Betonbauteilen eingesetzt werden, die direkt entschalt werden als auch für längere Verweilzeiten des Betons in der Schalung.

Anwendung

Uniöl TM X25 BIO wird eingesetzt für Stahl-, Kunststoff- und beschichtete Holzschalung. Besonders geeignet für die Entschalung von: Untermuffen, Schachtunterteilen im Gießverfahren, Stahlschalung bei Waschbetonherstellung, Betonspaltenböden, Holz-siebdruckplatten.

Gebrauchsanweisung

Uniöl TM X25 BIO wird mittels Nebel-sprühgerät dünn und gleichmäßig auf die Schalungsoberfläche aufgetragen.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für 30 bis 40 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,87
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Für gute Belüftung sorgen, kein offenes Feuer.

UNIOIL TM X41**Produktbeschreibung**

Unioil TM X41 ist ein universelles Entschalungsmittel, welches für viele Anwendungsbereiche verwendet werden kann. Das Produkt ist aus hochwertigen mineralischen Ausgangsstoffen aufgebaut, enthält kein Lösemittel jedoch korrosionshemmende Bestandteile.

Bei sachgemäßer Verwendung bewirkt UNIOIL TM X41 ausgezeichnete Entschalungsergebnisse und hinterlässt keine Betonschleier. Die Betonoberfläche behält ihre gleichmäßige Farbe und der Anteil von Luftporen wird minimiert

Anwendung

Unioil TM X41 gibt gute Ergebnisse auf nicht-absorbierenden Schalungsoberflächen, wie z.B. Stahl, Kunststoff und Betoplex, Betoplan.

Gebrauchsanweisung

Unioil TM X41 wird mittels Nebelsprüngerät dünn aufgetragen. Als Düse ist eine Breitstrahldüse mit einer entsprechenden Öffnung zu verwenden.

Verbrauch

Übermäßigen Verbrauch vermeiden. Mit 1 l Unioil TM X 41 können ca. 30 bis 40 m² behandelt werden.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

UNIOIL TM X43

Produktbeschreibung

Unioil TM X43 ist ein universelles Entschalungsöl, welches besonders zum Entschalen von Betonen mit einer hohen Konsistenz bis selbstverdichtend geeignet ist. Es besteht aus hochwertigen mineralischen Rohstoffen und enthält ebenfalls korrosionshemmende Komponenten. Weiterhin ist Unioil TM X43 vollständig lösemittelfrei und fällt in Klasse II der Klassifizierung von Entschalungsmitteln (NL). Bei richtiger Anwendung sorgt Unioil TM X43 für ein ausgezeichnetes Entschalen und hinterläßt keine Betonschleier auf der Schalung zurück. Die Betonoberfläche behält eine gleichmäßige Farbe und nur ein Minimum an Luftporen.

Anwendung

Unioil TM X43 gibt gute Ergebnisse auf nicht absorbierenden Oberflächen, wie z.B. Stahl, Kunststoff und Betonplex. Das Produkt kann sowohl innen als auch außen verarbeitet werden.

Gebrauchsanweisung

Unioil TM X43 wird dünn mit einer Breitstrahldüse auf der Oberfläche vernebelt.

Verbrauch

Übermäßigen Verbrauch vermeiden. Mit 1 l Unioil TM X43 können ca. 30 bis 40 m² behandelt werden.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: hell gelb
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

ENTFORMUNGSÖL TM B

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM B ist eine, aus natürlichen Grundstoffen bestehende Emulsion, die das Anhaften von Beton am Schalungsmaterial verhindert. Entformungsöl TM B ist biologisch abbaubar.

Anwendung

Entformungsöl TM B wird eingesetzt für Holz, Stahl-, Kunststoff- und Gummi oder mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM B wird mittels Nebelsprüngerät dünn und gleichmäßig auf die Schalungsoberfläche aufgesprüht. Die Filmbildezeit beträgt ca. 15 Minuten. Danach kann der Beton eingebracht werden. Um einen optimalen Auftrag zu gewährleisten, sollte der Sprühdruk minimal 4 bar betragen. Zum Vernebeln eine Runddüse verwenden.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für ca. 30-40 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,98
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM B vor Gebrauch gut aufrühren.

ENTFORMUNGSÖL TM E

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM E ist eine Emulsion, die das Anhaften von Beton am Schalungsmaterial verhindert. Entformungsöl TM E wirkt physikalisch und enthält keine verseifbaren oder wachshaltigen Bestandteile und ist für die Herstellung von Sichtbetonflächen hervorragend geeignet. Entformungsöl TM E bewirkt eine gute Entschalbarkeit, auch bei langen Standzeiten, wobei Fleckenbildungen auf dem Beton nahezu ausgeschlossen sind. Die Kosten für Reinigung der Schalung werden gesenkt. Ein sogenanntes "Absanden" des Betons kommt bei Entformungsöl TM E nicht vor. Dünn und gleichmäßig aufgebracht, entstehen keine Haftprobleme bei nachträglich aufzubringenden Schichten, wie z.B. Haftbrücken, Anstrichen, Putzen, Fliesen usw..

Anwendung

Entformungsöl TM E wird eingesetzt für Stahl-, Kunststoff- und kunststoffbeschichtete Holzschalungen. Besonders geeignet für Sichtbetonflächen.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM E wird dünn und gleichmäßig mittels Nebelsprühgerät unter Verwendung einer Rundstrahldüse aufgesprüht. Zum Auftragen kann auch ein Quast oder eine Rolle verwendet werden. Sparsam dosieren und dafür sorgen, dass auf horizontalen Flächen, in Ecken und Aussparungen, keine Ölsammlungen zurück bleiben.

Verbrauch

1 Liter Entformungsöl TM E ist ausreichend für 30-40 m² Schalungsfläche.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,92
- pH-Wert: 6,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM E ist nicht geeignet für Gummischalungen oder mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

SCHALUNGSPASTE TM ECO-5

Produktbeschreibung

Schalungspaste TM ECO-5 ist eine chemisch und physikalisch wirkende, biologisch abbaubare, dickflüssige Emulsion auf Wasserbasis. Nach dem Aufbringen auf die Schalung bricht die Emulsion, wobei das Öl auf der Schalungsoberfläche zurückbleibt. Schalungspaste TM ECO-5 liefert hervorragende Entschalungseigenschaften. Die entschalteten Oberflächen sind glatt und gleichmäßig in der Farbgebung. Schalungspaste TM ECO-5 enthält keine Lösemittel und lässt sich sehr gut mittels Quast, weichem Besen oder ähnlichem aufbringen und verteilen.

Anwendung

Schalungspaste TM ECO-5 ist hervorragend geeignet für Stahl-, Holz- und Kunststoffschalungen und speziell für große vertikale Schalfflächen und geschlossene Schalungen. Schalungspaste TM ECO-5 ist sehr einfach und gleichmäßig aufzubringen.

Gebrauchsanweisung

Schalungspaste TM ECO-5 wird mittels Quast oder weichem Besen gleichmäßig aufgetragen.

Verbrauch

Der Verbrauch ist abhängig von der Anwendung.

Technische Daten

- Aggregatzustand: dickflüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,91
- pH-Wert: 7,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer.

Hinweise

Schalungspaste TM ECO-5 ist nicht geeignet für mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

ENTFORMUNGSÖL TM S-06**Produktbeschreibung**

Entformungsöl TM S-06 ist ein physikalisch wirkendes, biologisch abbaubares Entformungsöl, welches durch seine besonderen Inhaltsstoffe auch auf feuchten Untergrund aufgetragen werden kann. Entformungsöl TM S-06 enthält keine Lösemittel, verseifbaren oder wachsartigen Produkte. Entformungsöl TM S-06 bewirkt ein ausgezeichnetes Entschalen.

Anwendung

Entformungsöl TM S-06 ist ausgezeichnet geeignet für Stahl-, Holz- und Kunststoffschalungen. Es ist sehr einfach dünn und gleichmäßig aufzutragen.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM S-06 wird dünn und gleichmäßig mit einem Nebelprühverät unter Verwendung einer Breitstrahldüse aufgetragen. Ein Aufbringen mit einer Rolle oder einem Quast ist auch möglich. Übermäßiges Auftragen vermeiden, sowie dafür sorgen, dass auf horizontalen Flächen, in Ecken und Aussparungen keine Ölsammlungen zurück bleiben.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für ca. 30-40 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemässer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM S-06 ist nicht geeignet für Gummischalungen oder mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

ENTFORMUNGSÖL TM S-04

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM S-04 ist ein physikalisch wirkendes, biologisch abbaubares Entformungsöl. Es enthält wachsartige Produkte, um die Haftung besonders an senkrechten Flächen zu verbessern. Dadurch wird auch das sog. "Übersprühen" verringert, sodass weniger Öl während des Auftragens verloren geht. Entformungsöl TM S-04 enthält keine Lösemittel oder verseifbare Bestandteile. Entformungsöl TM S-04 bewirkt ein ausgezeichnetes Entschalen.

Anwendung

Entformungsöl TM S-04 ist ausgezeichnet geeignet für Stahl-, Holz- und Kunststoffschalungen. Es ist sehr einfach dünn und gleichmäßig aufzutragen.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM S-04 wird dünn und gleichmäßig mit einem Nebelsprühgerät aufgetragen. Mit einer T-Jet-Düse (Typ 6501) und einem Sprühdruck zwischen 4,5 und 5 bar können ausgezeichnete Ergebnisse erreicht werden. Übermäßiges Auftragen vermeiden, sowie dafür sorgen, dass auf horizontalen Flächen, in Ecken und Aussparungen keine Ölsammlungen zurück bleiben.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für 30-40 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,84
- pH: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM S-04 ist nicht geeignet für Gummischalungen oder mit Gummi ausgekleidete Schalungen.

ENTFORMUNGSÖL TM M10

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM M10 ist ein physikalisch wirkendes, biologisch abbaubares Entformungsöl mit Sonderzusätzen, so dass es auch auf feuchten Untergründen aufgebracht werden kann. Entformungsöl TM M10 enthält keine Lösemittel, verseifbare Bestandteile oder wachsartige Produkte. Entformungsöl TM M10 bewirkt ein ausgezeichnetes Entschalen.

Anwendung

Entformungsöl TM M10 ist besonders geeignet für Stahl-, Holz- und Kunststoffschalungen. Auch wenn sich auf einer Stahlschalung Rost gebildet hat, kann Entformungsöl TM M10 die Lösung sein. Nach mehrmaligem Einölen ist der Rost entfernt.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM M10 wird mittels Nebelsprünger dünn und gleichmäßig aufgetragen. Als Düse ist eine Breitstrahldüse mit einer entsprechenden Öffnung zu verwenden. Ein Auftrag mit Quast oder Rolle ist ebenfalls möglich. Übermäßigen Verbrauch vermeiden und darauf achten, dass auf Flächen und in Ecken kein überschüssiges Öl zurückbleibt.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für 30-40 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,84
- pH: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM M10 ist nicht geeignet für Schalungen, die mit Gummi ausgekleidet sind.

ENTFORMUNGSÖL TM M12

Produktbeschreibung

Entformungsöl TM M12 ist ein physikalisch wirkendes, biologisch abbaubares Entschälöl mit speziellen Zusätzen, sodass es auch auf leichtfeuchte und etwas angerostete Oberflächen aufgetragen werden kann. Entformungsöl TM M12 enthält keine Lösemittel, verseifbare Betstandteile oder wachsartige Produkte. Entformungsöl TM M12 liefert ausgezeichnete Ausschalergebnisse. Entformungsöl TM M12 besitzt eine korrosionshemmende Wirkung und ist hervorragend anwendbar auf Stahlschalungen, auf denen sich Rost gebildet hat. Der Rost sollte sich nach einigen Tagen des Einölns in vielen Fällen deutlich verringern.

Anwendung

Entformungsöl TM M12 ist ausgezeichnet für Stahl-, Holz- und Kunststoffschalungen geeignet. Auch, wenn eine Stahlschalung seit einiger Zeit gerostet hat, kann Entformungsöl TM M12 einen Ausweg bieten. Entformungsöl MT M12 muss sehr dünn und gleichmäßig aufgebracht werden.

Gebrauchsanweisung

Entformungsöl TM M12 wird mit einem Nebelsprüher dünn und gleichmäßig aufgetragen. Es können ebenfalls ein Quast oder eine Rolle zum Aufbringen verwendet werden. Übermäßiges Auftragen vermeiden und darauf achten, dass auf horizontalen Flächen und in den Ecken der Stiirnsseiten kein größeren Ölmengen zurückbleiben.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für 30-40 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Entformungsöl TM M12 ist nicht geeignet für Schalungen, die mit Gummi ausgekleidet sind.

8.1 NACHBEHANDLUNGSMITTEL

CURING COMPOUND TM 85/60**Produktbeschreibung**

Curing Compound TM 85/60 ist ein aus Harz hergestelltes, lösemittelhaltiges Nachbehandlungsmittel für Beton und Mörtel. Nach dem Aufbringen des Curing Compound TM 85/60 entsteht auf der behandelten Oberfläche ein dünner, glänzender, wasserdampfdichter Schutzfilm, der das, für die Zementhydratation nötige Wasser, festhält. Hierdurch wird eine zu schnelle Austrocknung der Oberfläche vermieden, der Bildung von Rissen entgegengewirkt und das, bei zementgebundenen Böden hinderliche Abstauben, verhindert.

Anwendung

Curing Compound TM 85/60 wird hauptsächlich eingesetzt bei der Herstellung von Industrieböden, wo eine gute Nachbehandlung gefordert und eine glänzende Betonoberfläche gewünscht wird.

Gebrauchsanweisung

Curing Compound TM 85/60 wird gleich nach dem Abreiben der Beton- oder Mörteloberfläche mittels Nebelsprüngerät gleichmäßig auf die Oberfläche gesprüht.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für 4-8 m².

Technische Daten

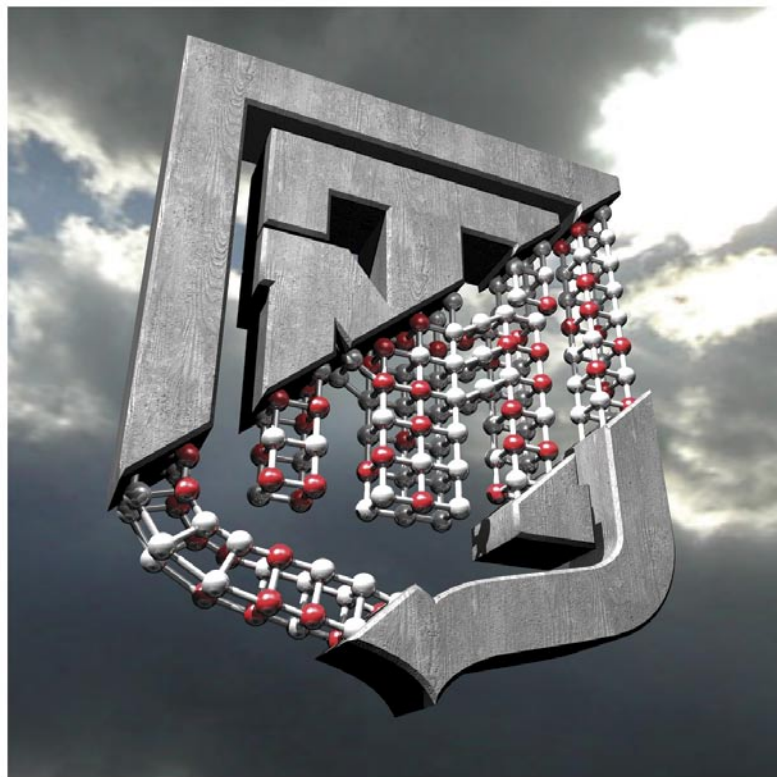
- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent
- Dichte (kg/l): 0,89
- pH-Wert: 6,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei der Verarbeitung von Curing Compound TM 85/60 muß für eine gute Belüftung gesorgt werden. Kein offenes Feuer! Geräte nach Gebrauch sofort mit Toluol reinigen.



CURING COMPOUND TM P-OT

Produktbeschreibung

Curing Compound TM P-OT ist ein Nachbehandlungsmittel für Beton auf Basis von emulgiertem Paraffin. Nach Aufbringen von Curing Compound TM P-OT entsteht ein geschlossener, wachsartiger Film auf der Betonoberfläche. Hierdurch kann das Wasser nicht vorzeitig aus dem Beton entweichen. Die Nachbehandlung des Betons mit Curing Compound P-OT schützt weiterhin vor der Bildung von Schwindrissen. Der Abbau des Nachbehandlungsfilms ist u.a. abhängig von Witterungsbedingungen und mechanischer Beanspruchung.

Anwendung

Curing Compound TM P-OT wird auf Betonoberflächen angewendet, wo keine Nachfolgegewerke wie das Anbringen von zementgebundenen Mörteln, Fliesen oder Farbmarkierungen angebracht werden. Curing Compound TM P-OT ist besonders geeignet für die Nachbehandlung von Rad- und Fußwegen aus Beton, Straßenbaubeton usw..

Gebrauchsanweisung

Curing Compound TM P-OT wird unmittelbar nach dem Abreiben der Beton- oder Mörteloberfläche mittels Nebelsprüngerät gleichmäßig aufgebracht.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für 4-5 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,98
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei nachträglich anzubringenden Schichten wie Mörtellagen, Anstrichen oder Beschichtungen muß damit gerechnet werden, dass eine Haftung, bedingt durch die Paraffinschicht, erschwert wird. Diese Paraffinschicht kann jedoch größtenteils mit heißem Wasser und/oder Dampfreiniger entfernt werden.

WATERTIGHT MEMBRANE TM**Produktbeschreibung**

Watertight Membrane TM ist ein Nachbehandlungsmittel für Beton auf Basis von festem Alkohol. Nach dem Entschalen von Betonelementen kann in sehr kurzer Zeit Wasser aus dem Beton verdampfen, wodurch ein Schrumpfen hervorgerufen werden kann. Watertight Membrane TM bewirkt, dass der Wasserverlust nach dem Entfernen der Schalung beschränkt wird.

Anwendung

Watertight Membrane TM wird unmittelbar nach dem Entschalen von Stützen und Wänden aufgebracht. Die Wirkungsdauer beträgt ca. 10 Tage. Nach ca. 14 Tagen ist das Produkt vollständig abgebaut.

Gebrauchsanweisung

Watertight Membrane TM wird direkt nach dem Entschalen mittels Nebel-sprühgerät gleichmäßig aufgebracht.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für ca. 15 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent
- Dichte (kg/l): 0,79
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Während der Verarbeitung für eine gute Belüftung sorgen, nicht rauchen, kein offenes Feuer.

CURING COMPOUND TM AC-1

Produktbeschreibung

Curing Compound TM AC-1 ist ein Nachbehandlungsmittel für Beton mit hohem Sperrkoeffizient und besteht aus einem emulgiertem Acrylharz. Nach Aufbringen von Curing Compound TM AC-1 entsteht auf der Betonoberfläche ein dünner Film. Dadurch wird erreicht, dass das, für die Zementhydratation notwendige Wasser, nicht entweichen kann. Eine Nachbehandlung mit Curing Compound AC-1 ist erforderlich, um einem Schwinden infolge zu schneller Austrocknung und damit der Bildung von Oberflächenrissen entgegenzuwirken.

Anwendung

Curing Compound TM AC-1 wird speziell dort eingesetzt, wo Nachfolgewerke vorgesehen sind, bei denen es auf eine gute Haftung am Untergrund ankommt. Als Beispiel sei hier angeführt das Aufbringen von Fahrbahnmarkierungen, Oberflächenvergütungen und Fliesen. Außerdem ist Curing Compound TM AC-1 geeignet zur Nachbehandlung von Fuß- und Landschaftswegen aus Beton, Straßenbaubeton, Mörteln und Putzen usw.. Bei eventuellen Anstrichen sollte eine Farbsorte auf Acrylbasis verwendet werden.

Gebrauchsanweisung

Curing Compound TM AC-1 wird mittels Nebelsprühgerät und geeigneter Düse direkt nach dem Abreiben und Mattwerden der Betonoberfläche gleichmäßig aufgesprüht.

Verbrauch

1 kg ist ausreichend für etwa 4-5 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,02
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (%Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

CURING COMPOUND TM B

Produktbeschreibung

Curing Compound TM B ist ein aus Harz hergestelltes Nachbehandlungsmittel für Beton und Mörtel. Nach dem Aufbringen von Curing Compound TM B entsteht auf der behandelten Oberfläche ein dünner Film, der einen übermäßigen Wasserverlust des Betons im oberflächennahen Bereich verhindert.

Anwendung

Curing Compound TM B wird eingesetzt bei der Herstellung von Industrieböden, wo eine gute Nachbehandlung gefordert und somit der Austrocknung der Oberfläche und der Bildung von Rissen entgegenwirkt wird. Durch eine weiße Pigmentierung entsteht nach dem Abtrocknen eine weiß-glänzende Oberfläche.

Gebrauchsanweisung

Curing Compound TM B wird gleich nach dem Mattwerden oder Abreiben des Betons oder des Mörtels mittels Nebelsprüngeräts gleichmäßig auf die Betonoberfläche aufgesprüht. Die Trockenzeit ist temperaturabhängig und beträgt ca. 1 Stunde. Vor dem Gebrauch gut aufmischen. Das Sprüngerät kann mit warmem Wasser, dem etwas Spiritus zugegeben ist, gereinigt werden.

Verbrauch

1 Liter ist ausreichend für ca. 4-5 m².

Technische Daten

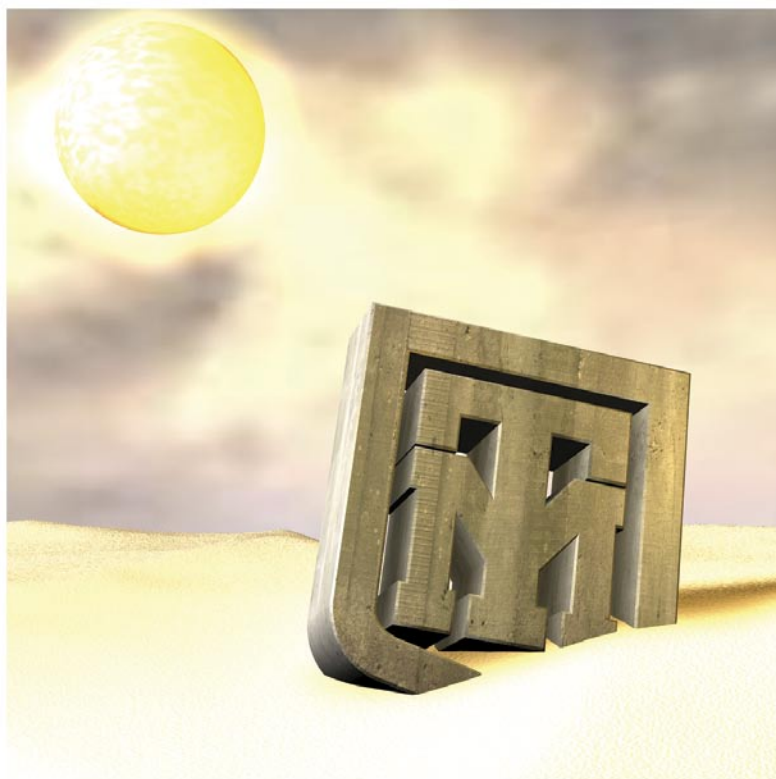
- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,99
- pH-Wert: 6,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Die Haftung eventuell später anzubringender Nachfolgewerke wird durch zurückgebliebene Harzschichten behindert.



POLYTOP TM AF 20

Produktbeschreibung

Polytop TM AF 20 ist ein chemisch wirkendes Produkt zur Verbesserung der Dichtigkeit des Betons. Es durchdringt steinartige Materialien (Beton, Estrich, Mauermörtel, Mauerwerk, Putze usw.), verfestigt und konserviert diese dauerhaft. Die Betonporen werden von innen verschlossen und dadurch blockiert. Die Dichtigkeit im oberflächennahen Bereich wird deutlich erhöht und geht mit einer Festigkeitssteigerung einher.

Anwendung

Polytop TM AF 20 wird eingesetzt zur Verbesserung der Wasserundurchlässigkeit von mineralischen Baustoffen, Erhöhung der Abrieb- und Verschleißfestigkeit, Erhöhung der chemischen Beständigkeit gegen Öle, Fette, Säuren und Laugen, Verringerung der Ausblüh- und Aussinterungsneigung. Mögliche Einsatzgebiete sind Lager- und Produktionsräume, Kühlräume, Parkflächen, Warenhäuser, Reinräume (z.B. Forschung und Entwicklung).

Gebrauchsanweisung

Polytop TM AF 20 kann sowohl auf frisch betonierten oder bereits bestehende Flächen aufgetragen werden. Polytop TM AF 20 darf keinesfalls im frischen Zustand mit Glas oder Aluminium in Verbindung kommen. Falls es dennoch dazu kommt, sofort mit reichlich Wasser abspülen. Polytop TM AF 20 sollte nicht auf Oberflächen verwendet werden, die bereits zuvor mit anderen Curingmitteln usw. behandelt worden sind. Polytop TM AF 20 darf mit weiteren Deckschichten (z.B. Kleber, Farben) beschichtet werden.

Der Verbrauch hängt wesentlich von der Reaktivität und der Porosität des Betons ab. Bei einer Temperatur von 20°C ist mit einem Verbrauch von 0,15-0,25 kg/m² zu rechnen. Vor Gebrauch des Produkts, muss dieses unbedingt intensiv aufgeschüttelt bzw. aufgerührt werden. Wenn Polytop TM AF 20 satt aufgetragen wird, ist eine einmalige Behandlung der Betonoberfläche ausreichend. Werkzeuge können anschließend mit Wasser gereinigt werden.

Auftragsweise auf frisch abgearbeiteten Betonoberflächen:

Unmittelbar nach der Herstellung und Bearbeitung der Betonfläche (Boden muss begehrbar sein), wird Polytop TM AF 20 auf der Betonoberfläche aufgebracht. Da die besten Resultate nur dann erzielt werden wenn die zu behandelnde Fläche einen gesättigten Auftrag erhält, ist es empfehlenswert, das Produkt auf die Fläche zu gießen und mittels Weichhaar-Besen oder geeigneter Rolle gleichmäßig zu verteilen. Die Oberfläche sollte "geflutet" sein und wird dann mindestens 30 min. lang mit Polytop TM AF 20 nass gehalten. Es wird abgewartet, bis das Produkt unter den Füßen schlüpfrig-glatt und gelartig wird. Der Zeitpunkt der Gelbildung ist von den Umgebungstemperaturen und -bedingungen abhängig. Es ist darauf zu achten, dass innerhalb der Eindringphase keine trockenen Bereiche auf der Betonoberfläche entstehen. Dieses kann am besten vermieden werden, indem man mehr Polytop TM AF 20 aufbringt oder überschüssiges Material über die stärker absorbierenden Bereiche verteilt (nicht die Kanten vernachlässigen). Unmittelbar nachdem Polytop TM AF 20 schlüpfrig wird, wird die Oberfläche leicht mit Wasser vernebelt.

Dadurch geht Polytop TM AF 20 wieder in Lösung, so dass es nicht länger schlüpfrig oder gelartig ist. Mit einem Besen wird das Eindringen unterstützt. Nun muss abgewartet werden, bis Polytop AF 20 ein zweites mal schlüpfrig und gelartig wird. Danach wird die Betonoberfläche vollständig mit Wasser abgespült und überschüssiges Polytop TM AF 20 mittels Besen rückstandslos entfernt. Die Betonoberfläche wird durch Abziehen des Restwassers über eine Betonkante vollständig getrocknet. Ein nachträgliches Polieren der Oberfläche mittels Poliermaschine hilft, den Glanz schneller zu entwickeln.

Auftragsweise für bestehende Betonflächen:

Die Betonoberfläche muss vollständig frei sein von Stoffen, die ein Eindringen von Polytop TM AF 20 verhindern. Staub und Schmutz müssen entfernt werden. Die Einwirkzeit sollte wiederum mindestens 30 Minuten betragen. Es wird abgewartet bis das Produkt durch vollständige Absorption eingedrungen ist. Sollte sich noch viel Polytop TM AF 20 auf der Betonoberfläche befinden, so wird wiederum abgewartet, bis die Oberfläche schlüpfrig wird. Dann wird diese vollständig mit Wasser abgespült und alle Rückstände von Polytop TM AF 20 mittels Abzieher entfernt.

Dosierung Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,15
- pH-Wert: 11,5
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Nicht anwenden auf Gasbeton oder anderen hochporösen Materialien.

POLYTOP TM 2

Produktbeschreibung

Polytop TM 2 ist ein chemisch wirkendes Produkt zur Verbesserung der Dichtigkeit von Beton. Es durchdringt gleichmäßig steinartige Materialien (bspw. Beton, Estrich, Mauermörtel, Mauerwerk, Putze usw.), verfestigt und konserviert diese dauerhaft. Aufgrund der geringen Viskosität von Polytop TM 2 kann eine tiefe und vollständige Durchdringung des zu behandelnden Untergrundes erzielt werden. Durch chemische Reaktion entstehen harte und dichte Verbindungen. Polytop TM 2 kann als kosteneffiziente Alternative zu Beschichtungen eingesetzt werden. Auch ältere bestehende Untergründe können qualitativ aufgewertet (saniert) werden.

Anwendung

Mit Polytop TM 2 können sowohl neue als auch alte Betone vergütet werden. Dabei spielt es keine Rolle, ob der Untergrund Flügелgeglättet, als Besenstrich, polierter Beton, eingefärbter Beton oder als Terrazzo ausgeführt wird. Die Anwendungsgebiete sind vielfältig: - Flüssigkeitsdichte Untergründe, - Chemisch beanspruchte Untergründe, - Verschleißfeste Böden, - Staub belastete Böden, - Zur Farbverbesserung von Untergründen, - Als Schutz gegen Alkalität und Ausblühungen. Spätere Makierungsarbeiten können ohne weiteres ausgeführt werden.

Gebrauchsanweisung

Die mit Polytop TM 2 zu applizierenden Oberflächen müssen gut gereinigt sein. Sinterschichten, alte Beschichtungen, Öle sowie Fette, Farben und Staubreste müssen entfernt werden.

Im Zweifelsfall müssen bestehende Betonuntergründe vor der Behandlung mit Polytop TM 2 geschliffen oder gesandstrahlt werden. Die zu behandelnde Flächen dürfen zuvor nicht mit Nachbehandlungsmitteln bearbeitet worden sein!

Der Verbrauch hängt stark vom Absorptionsverhalten des Untergrundes ab. Bei porösen Untergründen ist mit einem höheren Verbrauch zu rechnen.

In der Regel liegt der Verbrauch zwischen 150-250 ml/m².

Polytop TM 2 sollte zwischen 5-30 °C verarbeitet werden.

Als Auftragsmedien eignen sich eine Unterdruckpritze, Besen oder Gummischieber.

Polytop TM 2 kann sowohl aufgespritzt als auch aufgegossen werden.

Beim Aufspritzverfahren sollte in Längs- und Querrichtung aufgetragen werden, um einen flächigen und ausreichenden Auftrag zu erreichen.

Überschüssiges Polytop TM 2 kann mit dem Gummischieber auf stärker absorbierende Bereiche gezogen werden.

Auf frisch betonierten Flächen kann Polytop TM 2 direkt nach dem Aufsprühen mit dem Flügelglätter eingeglättet werden.

Dosierung Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,08
- pH-Wert: 11,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Polytop TM 2 nicht mit Glas sowie Leichtmetallen und Legierungen in Kontakt treten lassen

9.1 HAFTGRUNDMITTEL

Produktbeschreibung

Betonreparaturemulsion TM ist auf Basis von Kunstharzen hergestellt und erhöht die Biegezugfestigkeit und das Haftvermögen der mit diesem Produkt hergestellten zementgebundenen Endprodukte. Darüber hinaus wird die Verarbeitbarkeit verbessert, die Frost- und chemische Beständigkeit sowie die Wasserdichtheit erhöht.

Anwendung

Betonreparaturemulsion TM wird zur Herstellung von Reparaturmörtel für Beton und der Herstellung von Haftbrücken eingesetzt.

Gebrauchsanweisung

Herstellung einer Haftbrücke:

1 Teil Zement mit 1 Teil Betonreparaturemulsion TM gut vermischen und mittels Bürste auf der Betonoberfläche dünn auftragen.

Herstellung eines Reparaturmörtels:

Zement mit Sand im Verhältnis von 1:2 oder 1:3 mischen. Betonreparaturemulsion TM mit 2-3% vom Zementgewicht (1-1½ Liter per Sack Zement) dem Anmachwasser zugeben und alles in einem Zwangs- oder Freifallmischer gut mischen.

Alle Untergründe müssen Staub und fettfrei sein. Vor dem Anbringen der Haftbrücke oder des Reparaturmörtels den Untergrund gut vornässen, jedoch sind Pfützenbildungen zu vermeiden. Danach die Haftbrücke und/oder den Reparaturmörtel gemäß der Gebrauchsanweisung anmachen und anbringen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,06
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

ACRYTEKT TM

Acrytekt TM (3302)
Acrytekt TM Pulver (3304)

Produktbeschreibung

Acrytekt TM ist eine Kunstharzdispersion auf Acrylatbasis und wird als Haftbrücke zwischen altem und neuem Beton sowie bei Reparaturen an Mörtel- oder Betonteilen verwendet. Bei der Anwendung als Haftbrücke und als Zusatzmittel in Frischmörteln oder -betonen werden die Haft- und Biegezugfestigkeit erhöht und die Verarbeitbarkeit verbessert. Ebenso erhöht Acrytekt TM den Widerstand gegen eindringende Feuchte, Wasserundurchlässigkeit und die chemische Beständigkeit.

Anwendung

Acrytekt wird eingesetzt zur Herstellung von: Haftbrücken, Reparaturschichten bei Mörteln und Betonen, Mörtel zum Abdichten von Kellerundichtigkeiten, wasserdichten Fugen und Vermauerungen, wasserundurchlässigen Betonen, Vorstreichlagen auf Vermauerungen, wasserdichten Verfugungen mit erhöhter chemischer Beständigkeit, Estrichen.

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss staub- und fettfrei sein. Acrytekt TM mit Zement im Verhältnis von 1:0,5 bis 1:1 mischen und mit mittels Quast oder Rolle auf einen gut angefeuchteten Untergrund anbringen. Die Mischung mit dem pulverförmigen Acrytekt TM wird mit Wasser auf die gewünschte Konsistenz gebracht.

Es muss beim Acrytekt TM Pulver mit einer längeren Mischzeit gerechnet werden. Der Beton oder Mörtel wird auf die noch mattfeuchte Haftbrücke angebracht und sollte danach mit Tillman Curing Compound behandelt werden, um einer zu schnellen Austrocknung entgegenzuwirken. Zum Vorstreichen auf Vermauerungen zur Erhöhung der Haftung für anschließend aufzubringende Mörtel oder Putze sowie zur Erhöhung der Wasserundurchlässigkeit und chemischen Resistenz, kann Acrytekt TM auch unverdünnt aufgetragen werden.

Hinweise

Weitere Informationen auf Anfrage erhältlich.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

Acrytekt	Acrytekt Pulver
Aggregatzustand:	
flüssig	pulver
Farbe:	
weiß	weiß
Dichte (kg/l):	
1,04	entfällt
pH-Wert:	
8,5	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O-eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
0,1	entfällt
Farbcode:	
entfällt	entfällt
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

ACRYTEKT TM XB-1020

Produktbeschreibung

Acrytekt TM XB-1020 ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel für Beton und Mauermörtel. Acrytekt TM XB-1020 erhöht in starkem Maße die Dichtheit des erhärteten Baustoffes. Ebenso wird die chemische Beständigkeit erhöht, somit einsetzbar für Bauteile in aggressivem Milieu.

Anwendung

Acrytekt TM XB-1020 wird dort eingesetzt, wo besondere Anforderungen an Bauteile aus Beton und Mörtel gestellt werden, wie z.B.:

- Bauteile, die wasser- oder flüssigkeitsdicht sein müssen
- Bauteile mit erhöhtem Widerstand gegen Frost und Frosttausalze
- Mörtel und Beton in aggressivem Milieu

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 3,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,02
- pH-Wert: 9,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.



Produktbeschreibung

Grundierung TM ist eine gebrauchsfertige, lösemittelfreie hochwertige Haftemulsion zur Verfestigung von saugenden, jedoch intakten Untergründen. Das Produkt erhöht die Tragfähigkeit des Untergrundes und verbessert die Haftung zwischen dem bestehenden Untergrund und aufzubringenden zementgebundenen Mörteln, Betonen und Gipsputzen. Das Vorbehandeln des Untergrundes mit Grundierung TM verhindert schnellen Wasserverlust durch saugende Untergründe und verringert dadurch das Auftreten von Schwindrissen und verbessert die Haftung.

Anwendung

Grundierung TM ist anwendbar für Gipsputze, Gipselemente, Porenbetonsteine, Kalksandsteine, Beton- und Mauerwerk. Kann auch als Haftbrücke vor dem Anbringen von Fliesenklebern oder Bodenausgleichsmassen sowie zementgebundenen Reparaturmörteln eingesetzt werden. Grundierung TM ist milchig-weiß und härtet zu einem festen, farblosen, transparenten Film aus. Da Grundierung TM eine lösemittelfreie Dispersion ist, kann dieses Produkt auch bedenkenlos in Räumen verarbeitet werden, die nicht oder nur schlecht belüftet werden können.

Gebrauchsanweisung

Der Verbrauch der Grundierung TM ist stark abhängig von der Struktur und Porosität des Untergrundes. Dieser muss sauber, trocken und frei von Ölen und Fetten, Farb- und Leimresten sein. Bei Vorbehandlung gipsartiger Untergründe sind die vom Hersteller maximalen zugelassenen Feuchtigkeitsmengen, die Schichtdicke und Oberflächenbeschaffenheit zu berücksichtigen. Grundierung TM kann mit einem Quast oder einem handelsüblichen Sprühgerät unverdünnt und gleichmäßig aufgebracht werden. Bei stark saugenden Untergründen ist es ratsam, nach dem Antrocknen der ersten Lage, die Vorbehandlung zu wiederholen. Beim Gebrauch der Grundierung auf zementgebundenen Böden und Wänden, ist darauf zu achten, dass die sogenannte "Zementhaut" entfernt wird. Bei der Verarbeitung muss generell darauf geachtet werden, dass "Pfützenbildungen" vermieden werden. Benutzte Geräte müssen direkt nach dem Gebrauch mit Wasser gereinigt werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß, nach dem Trocknen transparent
- Dichte (kg/l): 1,02
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Bonding Bridge TM ist ein hochwertiges, mineralisch abbindende, zementgebundene Haftbrücke für den Verbund zementgebundener Estriche und Tillman Hartstoff-Systemen. Bonding Bridge TM ist gebrauchsfertig und hervorragend geeignet für Sanierungsarbeiten.

Anwendung

Bonding Bridge TM wird überall dort eingesetzt, wo es auf einen optimalen Haftverbund auf erhärteten Betonuntergründen ankommt. Bonding Bridge TM wird eingesetzt bei:

- Reparaturmörtel-Maßnahmen (z. Bsp. mit Tillman PCC Reparaturmörtelsystem)
- Zementgebundenen Estrichen und Heizestrichen
- Hartstoffschichten
- Sanierungsmaßnahmen

Gebrauchsanweisung

Die zu behandelnde Fläche muss sauber, staubfrei, fettfrei und tragfähig sein. Extrem glatte Oberflächen werden zur Haftverbesserung aufgeraut. Schwachstellen wie bspw. Zementschlammkrusten, Risse oder Kiesnester müssen zuvor ausgebessert werden. Der Untergrund ist kurz vor der Verarbeitung von Bonding Bridge TM ausreichend vorzunässen - jedoch Pfützenbildung vermeiden. Vorhandene Fugenausbildungen im Untergrund müssen übernommen werden!

Verbrauch

Ca. 5-6 l Wasser mit 25 kg (1 Sack) Bonding Bridge TM. Die Wahl des optimalen Wasserbedarfs sollte in einem Zuge erfolgen. Nachdosierung möglichst vermeiden. Die zugegebene Wassermenge beeinflusst die Qualität der Haftung! Mit einem langsam laufenden Rührwerk min. 3 Minuten bis zum Erreichen einer streichfähigen Konsistenz mischen lassen. Auf den mattfeuchten Untergrund wird Bonding Bridge TM in ca. 1 - 2 mm Stärke mit einer Bürste, Quast oder Besen aufgebracht. Austrocknen von Bonding Bridge TM in jedem Fall verhindern. Die nachfolgenden Gewerke sofort auf die noch frische Haftschrämme aufbringen.

Dosierung

Ca. 2 kg/m² je nach Beschaffenheit und Sauffähigkeit des Untergrundes. Verarbeitungs- und Oberflächentemperatur >5°C.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Sacke, Paletten, Big Bags.

10.1.1 ZEMENTGEBUNDENE MÖRTEL

EINPRESSMÖRTEL TM 91/31

Produktbeschreibung

Einpressmörtel TM 91/31 ist ein zementgebundener, schrumpfkompensierter Mörtel zum Verpressen von Spannkälen und Auffüllen von Hohlräumen. Einpressmörtel TM 91/31 erreicht auch bei einem relativ geringen w/z-Wert eine hohe Fließfähigkeit und besitzt hervorragende Hafteigenschaften, so dass ein einwandfreier Verbund mit dem Spannstahl gewährleistet wird. Spezielle Zusätze in diesem Produkt gleichen das Schwinden des Zements aus. Darüber hinaus wird der Spannstahl vor Korrosion geschützt. Neben der hohen Verarbeitbarkeit wird die Dichtheit verbessert und hohe Endfestigkeiten erreicht.

Anwendung

Einpressmörtel TM 91/31 wird eingesetzt zum Verpressen von Spannkälen und Auffüllen von Hohlräumen in und unter Bauteilen.

Gebrauchsanweisung

Bei einem Wasser-/Feststoffverhältnisses von 0,34 (Richtwert) beträgt die Wasserdosierung ca. 8,5 Liter auf 25 kg Mörtel. Die beste Mischwirkung bei der Herstellung des Mörtels wird durch den Einsatz eines Kolloidal- oder Zwangsmischers erreicht. Eine Mischzeit von 2 min. ist einzuhalten. Ausschlaggebend für eine Volumenvergrößerung sind ebenfalls Wassergehalt, Temperatur und die Reaktionsfähigkeit des Zements.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Bei Temperaturen <10°C wird die Volumenvergrößerung beträchtlich herabgesetzt.

EGALISIERMITTEL TM

Produktbeschreibung

Egalisiermittel TM ist hergestellt aus hochwertigem Zement und Quarzsand mit einer Korngröße bis 0,5 mm. Zugefügt sind Harze, die die Haftung am Untergrund verbessern und Additive, die die Fließfähigkeit erhöhen.

Anwendung

Egalisiermittel TM wird als Deckschicht auf rauhem Untergrund (Beton) aufgebracht. Durch die besonderen Fließeigenschaften nivelliert sich das Produkt selbst und bildet so eine geschlossene Oberfläche. Ca. 3-4 Stunden nach dem Anmachen tritt die Erhärtung ein.

Gebrauchsanweisung

Den Untergrund reinigen und mit Wasser anfeuchten (kein freies Wasser). Vorzugsweise eine Haftbrücke aus einem Teil Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) und einem Teil Zement anbringen. Es wird empfohlen 25 kg Egalisiermittel TM 6,5 Liter Wasser zu geben. Vorzugsweise in einem Freifall- oder Zwangsmischer mischen. Den fertigen Mörtel gleichmäßig auf dem Untergrund verteilen. Um einem übermäßigen Wasserverlust vorzubeugen, sollte die Oberfläche mit Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204) behandelt werden.

Verbrauch

25 kg Egalisiermasse TM, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 12 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt: entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke, Paletten.

Hinweise

Egalisiermittel TM:

	Dichte in kg/l	Biege- zug festig- keit N/mm ²	Druck- festig- keit in N/mm ²	Haft- zug festig- keit in N/mm ²
24 Std.	1,90	2,0	7,5	-
7 Tage	1,92	2,9	12,5	1,2
28 Tage	1,90	5,8	35,0	2,3

PUTZMÖRTEL TM

Putzmörtel TM grau 1 mm (5112)
 Putzmörtel TM grau 4 mm (5139)
 Putzmörtel TM weiß 1 mm (5140)
 Putzmörtel TM weiß 4 mm (5141)

Produktbeschreibung

Putzmörtel TM ist ein hochwertiger Mörtel, der aus grauem oder weißem CEM-I Zement, Sand und verschiedenen Additiven besteht, die einerseits die Verarbeitbarkeit verbessern und andererseits die Haftung am Untergrund optimieren.

Anwendung

Putzmörtel TM wird eingesetzt, um auf Beton und Mauerwerk als Ausgleichsschicht angebracht zu werden. Putzmörtel TM 1 mm grau oder 1 mm weiß kann bis zu einer Schichtdicke von 3-20 mm aufgebracht werden. Für größere Schichtdicken wird Putzmörtel TM 4 mm grau oder 4 mm weiß eingesetzt, worauf nachträglich eine feinere Ausgleichsschicht mit Putzmörtel 1 mm (nass in Nass) angebracht werden kann. Zwischen der groben und feinen Mörtelschicht ist in diesem Fall ein Kunststoffnetz anzubringen, um einen optimalen Verbund zwischen den beiden Schichten zu erhalten.

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss frei sein von Fetten, Schmutz, Farben, sowie losen Teilen. Der Untergrund muss vorgelassen werden oder vorzugsweise mit Grundiermittel TM (Art.Nr. 3307) oder Acrytekt TM (Art.Nr. 3302), 1:1 verdünnt mit Wasser, vorbehandelt werden.

Stark saugende Untergründe müssen zunächst vorgelassen werden und dann mit einer Haftemulsion, bestehend aus einem Volumenteil Acrytekt TM und einem Volumenteil Portlandzement, bearbeitet werden. Die Haftemulsion kann mit einem Quast aufgetragen werden. Danach wird der Putzmörtel TM mit 3-3,5 Liter Wasser pro 25 kg Produkt, vorzugsweise in einem Mörtelmischer angemacht. Putzmörtel TM wird mittels geeigneter Werkzeuge auf den feuchten Untergrund angebracht. Beim Anbringen mehrerer Mörtelschichten muss Nass in Nass gearbeitet werden. Die Verarbeitungstemperatur muss mindestens 5°C betragen. Der frisch angebrachte Putzmörtel muss gegen Frost geschützt werden. Um eine zu schnelle Austrocknung zu verhindern, sollte der Putz direkt nach der Anbringung mit Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204) nachbehandelt werden.

**Artikelnummer 5112 5139
5140 5141**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Verbrauch

100 kg Putzmörtel TM ergeben ca. 50 Liter Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau oder weiß
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.



Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

**Artikelnummer 5112 5139
5140 5141**

SPRITZMÖRTEL TM

Produktbeschreibung

Spritzmörtel TM ist ein gebrauchsfertiger Trockenmörtel aus hochwertigem Zement und Quarzsand. Zugefügte Kunstharze sorgen für eine gute Haftung am Untergrund und für ein ausreichendes Wasserrückhaltevermögen. Spritzmörtel TM ist ein Putzmörtel, der mittels handelsüblicher Putzspritzmaschinen aufgebracht wird. Die Auftragsstärke kann 10-30 mm betragen. Der aufgespritzte Mörtel hat eine gleichmäßig graue Farbe und eine besonders dichte und geschlossene Oberfläche.

Anwendung

Spritzmörtel TM wird zum Verputzen von Mauerwerk und zum Aufbringen von Ausgleichsschichten eingesetzt.

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss sauber und vorgehässelt sein. Spritzmörtel TM wird mit Wasser zu einem schwach plastischen Mörtel angemacht. Auf 25 kg Spritzmörtel TM ungefähr 5,50-5,75 Liter Wasser zufügen. Die Verarbeitbarkeit ist auf die jeweilige Spritzmaschine abzustimmen. Nicht bei Frost verarbeiten. Um einem vorzeitigen Wasserverlust des aufgetragenen Mörtels entgegenzuwirken, die Oberfläche nach dem Abreiben vorzugsweise mit Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204) nachbehandeln.

Verbrauch

100 kg Spritzmörtel TM, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 50 Liter Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Konstruktionsmörtel TM E1 ist durch die spezielle Zusammensetzung hervorragend geeignet als Stell- und Füllmörtel, der auch nach dem Erhärten einschraubbar bleibt. Der maximale Korndurchmesser beträgt 2 mm. Spezielle Zusätze in der Zusammensetzung geben dem Mörtel nach dem Anmachen mit Wasser eine hohe Stabilität und sorgen für ein schnelles Erhärten. Der Luftporengehalt im Mörtel beträgt ca. 25-30%, die Verarbeitungszeit bei 20°C beträgt ca. 20 min.

Anwendung

Konstruktionsmörtel TM E1 wird eingesetzt zum:

- Einbau bzw. "Stellen" von Fenster- rahmen und Zargen
- Füllen von Hohlräumen usw.

Gebrauchsanweisung

Konstruktionsmörtel TM E1 vorzugsweise in einem Mörtelmischer anmachen. In Abhängigkeit vom Einsatzzweck nicht mehr als 1,5-2 Liter Wasser auf 25 kg Mörtel verwenden. Da der Mörtel, abhängig von der Umgebungstemperatur, in relativ kurzer Zeit erhärtet, ist das Produkt innerhalb von 15-20 Minuten (bei 20°C) zu verarbeiten.

Verbrauch

1 kg Konstruktionsmörtel TM E1, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 0,5 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Fugenmörtel für Fliesen TM weiß
(5124)
Fugenmörtel für Fliesen TM grau
(5125)

Produktbeschreibung

Fugenmörtel für Fliesen TM ist ein gebrauchsfertiges Produkt zum Verfugen von Fliesengewerken.

Anwendung

Fugenmörtel für Fliesen kann sowohl für Boden- als auch für Wandfliesen eingesetzt werden.

Gebrauchsanweisung

Fugenmörtel für Fliesen TM wird vorzugsweise mechanisch angemischt, dabei solange Wasser zugeben bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist. Die Fliesen werden mit den dafür geeigneten Gerätschaften verfugt. Nach dem Verfugen der Fliesen, werden diese mit einem nassen Schwamm gesäubert. Hartnäckige Zement-schleier lassen sich mit Fliesenreiniger TM (Art.Nr. 7106) entfernen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

weiß	grau
Aggregatzustand:	
Pulver	Pulver
Farbe:	
weiß	grau
Dichte (kg/l):	
entfällt	entfällt
pH-Wert:	
entfällt	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
entfällt	entfällt
Farbkode:	
entfällt	entfällt
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Fugenvergussmörtel TM 700 PFM ist ein zementgebundenes Produkt, das bevorzugt zum Verfugen von Natursteinpflasterungen verwendet wird. Das auf Portlandzement aufgebaute Produkt enthält spezielle Bestandteile, die die Steinhaftung, Wasserdichtheit, Frostbeständigkeit usw. verbessern. Der Fugenvergussmörtel TM 700 PFM ist Bestandteil des Tillman-Fugenvergusssystem und muss bei jeder Anwendung mit dem Nachbehandlungsmittel TM 702 HD 5 (Art.Nr. 5132) kombiniert werden. Das Nachbehandlungsmittel verhindert das Abbinden des Mörtels im oberflächennahen Bereich, so dass nach der Erhärtung der Fugen das überschüssige Material mit einem Niederdruckreiniger mit Spezialsprühkopf abgespült werden kann.

Fugenvergussmörtel TM 700 PFM ist widerstandsfähig gegen:

- Hohe Belastung durch Straßenverkehr
- Maschinen- und Hochdruckreinigung durch Kehrmaschinen
- Taumittel, Öle (Brennstoffe), Kraftstoffe, Frost

Der Fugenvergussmörtel TM 700 PFM weist folgende Vorteile auf:

- Kosteneinsparung bei der Reinigung
- Einsparungen bei den Unterhaltskosten (Nachfüllen von Sand wird überflüssig)
- Erhöhung der Langzeit-Dauerhaftigkeit des gesamten Pflasters, wodurch Kosten von Erneuerungen eingespart werden können
- Einsparungen bei Unkrautbekämpfungsmitteln

- Vorteile für die Umwelt: Durch die hohe Dichtheit des Fugensystems ist das Eindringen von Öl, Benzin usw. praktisch unbedeutend, der Untergrund wird dadurch nicht belastet. Bei einer eventuellen Erneuerung der Pflasterung ist der erhärtete Fugenvergussmörtel TM 700 PFM in normalen Baustoffrecyclinganlagen recyclebar

Anwendung

Fugenvergussmörtel TM 700 PFM wird zur hochwertigen Verfugung von Natursteinpflasterungen, wie z.B. Porphyr, Granit usw., eingesetzt. In Sonderfällen kann der Fugenvergussmörtel TM 700 PFM auch zwischen gebrannten Steinen eingesetzt werden. Der Untergrund muss vollständig verdichtet und stabilisiert sein. Das Produkt kann sowohl bei bestehender Pflasterung als auch bei neuer Verlegung verwendet werden.

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss sauber sein, öl- und fettfrei. Fugenvergussmörtel TM 700 PFM wird in einem Freifall- oder Zwangsmischer mit ca. 3,5 Liter Wasser auf 25 kg Trockenmörtel angemacht und 5 Minuten gemischt. Der so hergestellte Mörtel wird nun auf die verlegte Steinfläche gegossen und mittels Abzieher in den Fugen verteilt. Überschüssiges Material von den Steinen abziehen. Danach wird das Nachbehandlungsmittel TM 702 HD 5 (Art.Nr. 5132) aufgesprüht. Die gesamte verfugte Oberfläche wird vorzugsweise mit einer Plastikfolie abgedeckt, um eine zu schnelle Austrocknung des Mörtels zu verhindern. Nach dem Erhärten des Mörtels in den Fugen wird die Oberfläche mit einem extra hierfür entwickelten Sprühkopf bei niedrigem Druck abgespült, um überschüssiges Material und verbliebene Zementreste von den Steinen zu entfernen. Der Zeitpunkt des Abspülens richtet sich in erster Linie nach den Umgebungstemperaturen und sollte durch Testen der Fugenfestigkeit z.B. mit einem spitzen Gegenstand ermittelt werden (Eindringtiefe ca. 1-2 mm). Für den Einbau des Fugenvergussmörtels TM 700 PFM sollte die Fugentiefe min. 3,5-4 cm und die Fugenbreite min. 0,5 cm betragen.

Verbrauch

2 kg Fugenvergussmörtel TM 700 PFM, angemacht mit Wasser, ergeben ein Volumen von 1 Liter fertigen Mörtel. Der Verbrauch ist abhängig vom Pflastermaterial, der Fugenbreite, der Fugentiefe sowie vom Verlegemuster.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Nachbehandlungsmittel TM 702 HD 5 ist eine gebrauchsfertige Emulsion, die die Erhärtung des Fugenvergussmörtels TM 700 PFM (Art.Nr. 5131) im oberflächennahen Bereich verzögert, um ein rückstandsfreies Reinigen der Steinoberflächen zu gewährleisten.

Anwendung

Nachbehandlungsmittel TM 702 HD 5 wird ausschließlich in Verbindung mit dem Fugenvergussystem TM (Art. Nr. 5131 und 5133) eingesetzt.

Gebrauchsanweisung

Nachbehandlungsmittel TM 702 HD 5 wird unmittelbar nach Einbringen und Verteilung des Fugenvergussmörtels TM 700 PFM mit einem Sprühgerät gleichmäßig auf die Oberfläche gesprüht und mit einer Plastikfolie abgedeckt. In Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur und dem Festigkeitsgrad der Mörtelfugen kann die Folie wieder entfernt werden. Durch das Befeuchten der Oberfläche mit Wasser wird die Wirkung des Produktes abgebrochen. Die gesamte Oberfläche wird dann mit einer speziell hierfür entwickelten Sprühlanze bei niedrigem Wasserdruck gereinigt, wobei die Steine ebenfalls von einer dünnen Mörtelschicht befreit werden. Nach dem Säuberungsvorgang der Oberfläche sollen die Fugen zwischen den Steinen einige Millimeter tiefer liegen.

Dosierung

- min. Dosierung: 300-320 g/m²
- max. Dosierung: entfällt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent-weiß
- Dichte (kg/l): 1,05
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister.



Produktbeschreibung

Vorbehandlungsmittel TM 700 PFM ist eine gebrauchsfertig wachsaartige Emulsion, die das Anhaften des Fugenvergussmörtels TM 700 PFM auf den Oberflächen der zu verfugenden Steine verhindert und somit eine leichtere Reinigung nach der Verlegung gewährleistet. Vorbehandlungsmittel TM 700 PFM wird ausschließlich in Verbindung mit dem Fugenvergussystem TM (Art. Nr. 5131 und 5132) eingesetzt. Das Produkt enthält kein Lösemittel und ist umweltfreundlich. Durch das Auftragen des Produktes mit einem Drucksprühgerät dringt es in die Poren und in den oberflächennahen Bereich von rauen und stark absorbierenden Steinen ein. Es können ebenfalls glatte und nicht absorbierende Gegenstände sowie Metallteile mit dem Vorbehandlungsmittel eingesprüht werden.

Anwendung

Folgende Oberflächen werden mittels Sprühgerät mit dem Vorbehandlungsmittel TM 700 PFM behandelt:

- Benachbarte Bereiche, die nicht mit dem Fugenvergussmörtel in Kontakt kommen sollen, wo jedoch Zementleilmreste hinlaufen können, die bei der Reinigung der Oberfläche entstehen
- Flächen mit geschlossener Struktur, z.B. gebranntes Material (Ziegel u.ä.), wo anschließend das Fugenvergusssystem angewendet wird. Das Fugenvergussystem TM darf erst nach Durchführung von Vorversuchen mit der betreffenden Steinart eingesetzt werden

- Betonelemente, metallische Schachtdeckel, Säulen usw. zum Schutz gegen Verschmutzung. Durch die wachsaartige Emulsion wird das Anhaften von Zementschleiern vermieden

Gebrauchsanweisung

Vorbehandlungsmittel TM 700 PFM wird mit einem Sprühgerät gleichmäßig auf die Oberfläche aufgesprüht. Der Untergrund muss sauber und trocken sein, ebenfalls muss trockenes Wetter herrschen. Während des Auftragens ist das Produkt weißlich gefärbt, wird dann jedoch nach einiger Zeit transparent-farblos. Behandelte Oberflächen können nach der Behandlung gegenüber der Ausgangssituation eine etwas dunklere Farbe aufweisen. Dieser eventuell vorhandene Farbunterschied verschwindet jedoch nach kurzer Zeit. Das Vorbehandlungsmittel TM 700 PFM darf nicht mit Bereichen in Kontakt kommen, auf denen später der Fugenvergussmörtel TM 700 PFM haften soll.



Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,98
- pH-Wert: 5,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Aufgrund der wachsartigen Komponenten können die behandelten Flächen nach Niederschlägen glatt sein. Durch Einsatz von z.B. Kehrmaschinen lässt sich die Fläche nahezu rückstandsfrei reinigen. Unter Verwendung eines Hochdruckreinigers und warmem Wasser löst sich die wachsartige Schicht ebenfalls leicht auf. Für den Fall das Fahrbahnmarkierungen oder Anstriche aufgebracht werden müssen, muss aufgrund eventuell verbliebener, wachsartiger Rückstände mit Beeinträchtigung des Haftvermögens gerechnet werden.

Fugenmörtel für Mauerwerk TM 1 mm Grau (5142)
Fügenmörtel für Mauerwerk TM 1 mm Weiß (5143)

Produktbeschreibung

Fugenmörtel für Mauerwerk TM ist ein hochwertiger Mörtel auf Basis von grauem oder weißem CEM I, dem Kunstharze zugefügt sind. Dadurch wird eine gute Verarbeitungsfähigkeit und optimale Haftung in der Fuge erreicht.

Anwendung

Fugenmörtel für Mauerwerk TM wird zum Verfugen sowohl von Beton als auch von normalen Mauersteinen im Innen- und Außenbereich verwendet.

Gebrauchsanweisung

Fugenmörtel für Mauerwerk TM wird mit Wasser zu einem erdfeuchten Mörtel vorzugsweise in einem Zwangsmischer hergestellt. Zum Verfugen muss der Untergrund sauber und tragfähig sein. Stark saugende Untergründe müssen vorher mit Wasser vorgenässt werden. Danach wird der Fugenmörtel mittels Fugeisen angebracht. Die Verarbeitungstemperatur muss mindestens 5°C betragen. Der frisch angebrachte Fugenmörtel muss vor (Nacht) Frost geschützt werden. Für 25 kg Fugenmörtel für Mauerwerk TM werden ca. 2,5 Liter Anmachwasser benötigt.

Dosierung

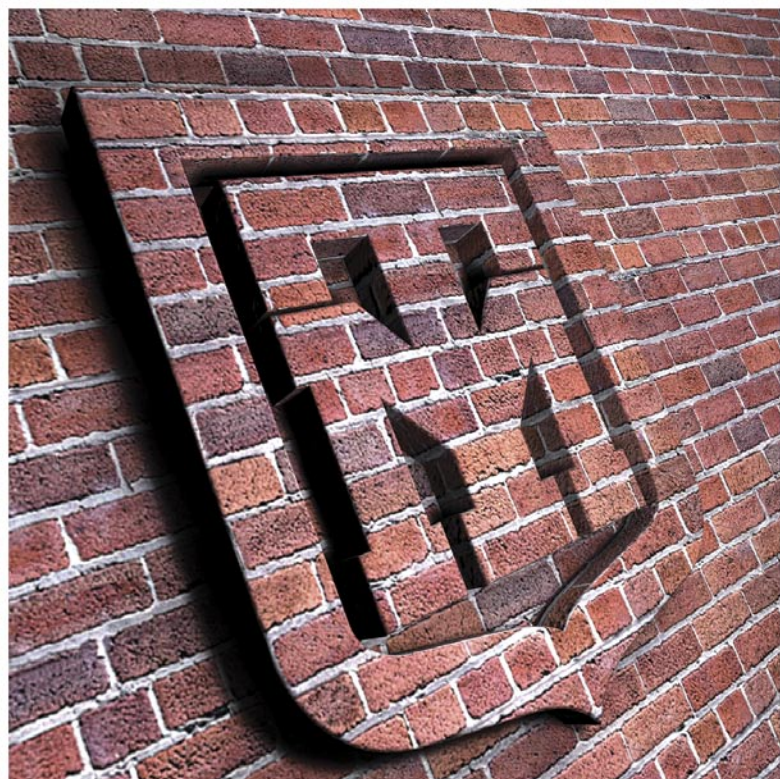
Entfällt

Technische Daten

weiß	grau
Aggregatzustand:	
pulver	pulver
Farbe:	
weiß	grau
Dichte (kg/l):	
entfällt	entfällt
pH-Wert:	
entfällt	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
entfällt	entfällt
Farbcode:	
entfällt	entfällt
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.



Wasserabweisender Fugenmörtel TM
1 mm grau (5144)
Wasserabweisender Fugenmörtel TM
1 mm weiß (5145)
Wasserabweisender Fugenmörtel TM
1 mm anthrazit (5146)

Produktbeschreibung

Wasserabweisender Fugenmörtel TM ist ein hochwertiger, gebrauchsfertiger Mörtel auf Basis von grauem oder weißem CEM I-Zement, dem außerdem Kunstharze zugefügt sind, die sowohl die Verarbeitbarkeit als auch das Haftvermögen optimieren. Das Produkt wird in Außenbereichen eingesetzt. Nach dem Erhärten besitzt der Fugenmörtel wasserabweisende Eigenschaften, sodass selbst Schlagregen nicht in die Fugen eindringen kann.

Anwendung

Wasserabweisender Fugenmörtel TM wird vor allem im Außenbereich zum Verfugen von Kalksandsteinen, Riemchen und Klinkern eingesetzt.

Gebrauchsanweisung

Wasserabweisender Fugenmörtel TM wird mit Wasser zu einem erdfeuchten Mörtel vorzugsweise in einem Zwangsmischer hergestellt. Da der Fugenmörtel hydrophobe Eigenschaften besitzt, ist ein intensives Mischen erforderlich, damit das Anmachwasser aufgenommen werden kann und eine verarbeitungsfähige Konsistenz erreicht wird. Die Mischzeit ist im Bedarfsfall zu verlängern. Zum Verfugen muss der Untergrund sauber und tragfähig sein. Stark saugende Untergründe müssen vorher mit Wasser vorgenässt werden. Danach wird der Fugenmörtel mittels Fugeisen angebracht. Die Verarbeitungstemperatur muss mindestens 5°C betragen. Der frisch angebrachte Fugenmörtel muss vor (Nacht) Frost geschützt werden.

Verbrauch

Für 25 kg Wasserabweisender Fugenmörtel TM werden ca. 2,5 Liter Anmachwasser benötigt, dies ergibt ca. 12,5 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

grau	weiß	anthrazit
Aggregatzustand:		
pulver	pulver	pulver
Farbe:		
grau	weiß	anthrazit
Dichte (kg/l):		
entfällt	entfällt	entfällt
pH-Wert:		
entfällt	entfällt	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):		
entfällt	entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):		
entfällt	entfällt	entfällt
Farbcode:		
entfällt	entfällt	entfällt
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen		
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum.		

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

SPRITZMÖRTEL TM 8 MM

Produktbeschreibung

Spritzmörtel TM ist ein gebrauchsfertiges, mineralisches Produkt, bestehend aus hochwertigem Zement, Quarzsand und Gesteinskörnung bis 8 mm. Zugefügt sind Additive, die die Haftung am Untergrund verbessern, das Wasserrückhaltevermögen erhöhen und den Rückprall beim Verarbeiten reduzieren.

Anwendung

Spritzmörtel TM wird eingesetzt zur großflächigen Felssicherung im Tunnel- und Bergbau, sowie bei Sanierungsarbeiten und zur Baugrubensicherung. Spritzmörtel TM kann sowohl im Trocken- als auch Nassspritzverfahren verarbeitet werden.

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss genügend Eigenfestigkeit aufweisen und frei von losen Teilen und Verunreinigungen sein, die das Haftvermögen am Untergrund beeinträchtigen können. Gegebenenfalls sind nicht geeignete Untergründe durch Sandstrahlen oder anderen gleichwertigen Verfahren vorzubehandeln. Der Mörtel kann bis zu einer Schichtdicke von 15 cm aufgespritzt werden, abhängig vom Anwendungsgebiet, Untergrund sowie zugefügter Wassermenge und Beschleunigeranteils. Die Zugabe des Beschleunigers erfolgt separat, je nach gewähltem Spritzverfahren. Hierfür eignen sich die Produkte Erhärtungsbeschleuniger TM für Spritzmörtel A und E (Art.Nr. 1017 u. 1018). Ebenfalls kann dem Mörtel auch Stabilisator TM MA (Art.Nr. 8103) zugegeben werden, der eine weitere Verbesserung des Haftvermögens und der Verarbeitbarkeit bewirkt. Darüber hinaus kann durch Zufügen dieses Produkts die angespritzte Fläche besser abgerieben und geglättet werden. Spritzmörtel TM kann sowohl an senkrechten Flächen, als auch über Kopf verarbeitet werden.

Verbrauch

100 kg Spritzmörtel TM, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 50 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Konstruktionsmörtel TM WATI besteht aus hochwertigem Zement und Quarzsand. Zugefügte Kunstharze sorgen für eine schnelle Festigkeitsentwicklung, optimieren die Hafteigenschaften und die Abdichtung zwischen den Betonbauteilen. Der Mörtel bietet einen sehr hohen Widerstand gegen aggressive Milieus und findet Verwendung beim Montieren und/oder Reparieren von Betonbauteilen im Bereich von Kanalisations- und Abwassersystemen.

Anwendung

Konstruktionsmörtel TM WATI wird eingesetzt zum Abdichten von Anschlüssen an Kanalisationsrohren und Brunnen, zum Setzen von Rohrverbindungen und Anschlüssen sowie zum Montieren und Reparieren von Betonbauteilen im Tiefbaubereich.

Gebrauchsanweisung

Konstruktionsmörtel TM WATI ist auf einen sauberen Untergrund anzubringen. Lose Teile, Fette und Öle sind zu entfernen. Konstruktionsmörtel TM WATI wird mit Wasser zu einem schwach plastischen Mörtel angemacht. Auf 25 kg Konstruktionsmörtel TM WATI 2-3,5 Liter Wasser zugeben und in einem Mörtelmischer gut mischen. Nicht verarbeiten bei Temperaturen unter 5°C.

Verbrauch

Mit Wasser angemacht ergeben 25 kg Konstruktionsmörtel TM WATI ca. 12,5 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalte (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Konstruktionsmörtel TM WATI ist schwindarm.

Fugenvergussmörtel TM PFM 25-02 graubraun (5160)
Fugenvergussmörtel TM PFM 25-02 grau (5165)
Fugenvergussmörtel TM PFM 25-02 dunkelgrau (5170)
Fugenvergussmörtel TM PFM 25-01 ungefärbt grau (5171)
Fugenvergussmörtel TM PFM 25-01 graubraun (5176)
Fugenvergussmörtel TM PFM 25-01 grau (5178)

Produktbeschreibung

Fugenvergussmörtel TM PFM sind hydraulisch gebundene fließfähige Mörtel, die Additive enthalten, welche die Untergrundhaftung, Elastizität, Wasserdichtheit und Frostwiderstandsfähigkeit erhöhen. Die 25-01 Mörtel besitzen ein Größtkorn von 1 mm, die 25-02 Mörtel enthalten ein Größtkorn von 2 mm.

Anwendung

Fugenvergussmörtel TM PFM wird zur Verfüllung von Fugen bei Natursteinpflaster, wie z.B. Porphyr, Granit usw. eingesetzt. Fugenvergussmörtel TM PFM 25-01 graubraun und grau kann zum Verfüllen von Fugen zwischen gebrannten Steinen eingesetzt werden. Der Untergrund muss ausreichend stabilisiert sein. Dies gilt sowohl bei alter als auch neuer Pflasterung. Fugenvergussmörtel TM PFM ist ein Bestandteil des TM Fugenverguss-Systems und muss immer in Kombination mit dem Nachbehandlungsmittel TM 702 HD 5 (Art.Nr. 5132) verwendet werden. Beim Verfüllen von Fugen zwischen gebrannten Pflastersteinen wird die Verwendung des Vorbehandlungsmittels TM 700 PFM (Art.Nr. 5133) empfohlen.

Fugenvergussmörtel TM PFM ist widerstandsfähig gegen:

- schwere Belastungen durch Straßenverkehr
- Maschinen- und Hochdruckreinigung und Kehrmaschinen
- Taumittel, Öle (Brennstoffe)
- Frosteinwirkung

Fugenvergussmörtel TM PFM weist folgende Vorteile auf:

- Kosteneinsparung bei der Reinigung
- Einsparung von Unterhaltskosten (Nachverfüllen der Fugen mit Sand entfällt)
- Langfristig hohe Fugenqualität, kein Neuverlegen des Pflasters
- Einsparung bei der Unkrautbekämpfung
- Umwelttechnische Vorteile: Durch die hohe Dichtheit des Fugenverguss-Systems ist das Eindringen von Öl, Benzin, usw.. Praktisch unbedeutend, der Untergrund wird nicht belastet
- Bei einer eventuellen Erneuerung der Pflasterung ist der erhärtete Fugenvergussmörtel PFM in normalen Baustoffrecyclinganlagen recycelbar

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein. Fugenvergussmörtel TM PFM wird in einem Freifall- oder Zwangsmischer mit ca. 3,5 Liter Wasser auf 25 kg Mörtel hergestellt. Die Mischzeit beträgt 5 Minuten. Der so hergestellte Mörtel wird auf den vorbehandelten, noch feuchten Untergrund aufgebracht. Anschließend wird das Nachbehandlungsmittel TM 701 HD 5 (Art.Nr. 5132) aufgesprüht. Der gesamte Bereich wird zur Nachbehandlung mit Plastikfolie abgedeckt. Nach dem Erhärten des Mörtels wird mit einer speziell entwickelten Sprühlanze bei niedrigen Wasserdruck die Oberfläche abgespült, um überschüssiges Material und Zement-schleier von den Steinen zu entfernen. Der Zeitpunkt zum Säubern hängt von der Umgebungstemperatur ab und ist durch eine Vorabuntersuchung festzulegen. Die minimale Fugentiefe sollte ca. 3,5-4 cm, die minimale Fugenbreite ca. 0,5 cm betragen.

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Verbrauch

2 kg Fugenvergussmörtel TM PFM 25-01 graubraun und grau ergeben ca. 1 Liter Frischmörtel. Der Verbrauch pro m² hängt vom Typ der Pflasterung, Fugenbreite und -tiefe sowie vom Verlegemuster ab.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe:
 - PFM 25-01 graubraun: terra braun
 - PFM 25-02 graubraun: terra braun
 - PFM 25-01 grau: anthrazit grau
 - PFM 25-02 grau: anthrazit grau
 - PFM 25-01 ungefärbt grau: grau
 - PFM 25-02 dunkelgrau: dunkelgrau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalte (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

VERGUSSMÖRTEL TM

Vergussmörtel TM, Artikelnummer:

5201	5202	5203	5204	5206
5212	5213	5215	5218	5219
5220	5221	5222	5223	5224
5228				

Produktbeschreibung

Vergussmörtel TM sind aus hochwertigen Komponenten zusammengestellt und liefern neben hervorragenden Fließeigenschaften auch hohe Früh- und Endfestigkeiten. Bei richtig eingestellter Wassermenge können mit den Vergussmörteln TM entmischungsfrei Hohlräume untergossen werden. Die gesteuerte, verzögernd wirkende Volumenvergrößerung ermöglicht auch bei längerer Verarbeitungszeit eine Expansion von 0,1% bis 2,0%. Zugefügte Polymerkomponenten verleihen dem Mörtel eine erhöhte Elastizität.

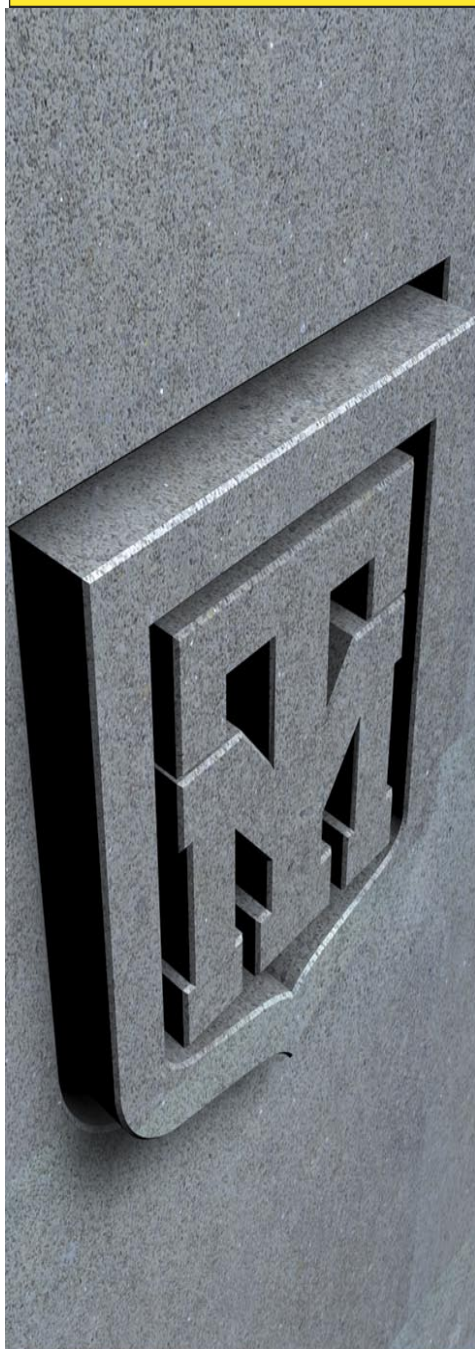
Anwendung

Vergussmörtel TM wird eingesetzt zum:

- Untergießen von Maschinen, Turbinen, Generatoren und anderen technischen Geräten
- Untergießen von Brückenlagern und Trägern sowie Betonsäulen
- Untergießen von vorgefertigten Beton- und Stahlkonstruktionen
- Untergießen von Kranbahnen und Führungsschienen, z.B. in Hochregallagern
- Vergießen von Ankern
- Injektieren
- Reparieren von Betonfahrbahnen, Betonstraßen und Brücken
- Verfüllen von Bohrkernentnahmestellen und Aussparungen

Gebrauchsanweisung

Vergussmörtel TM werden bevorzugt in einem Gegenstrommischer hergestellt. Kleine Mengen können per Hand gemischt werden. Der Mischprozess läuft in zwei Phasen ab. Vergussmörtel TM kurz mit 2/3 der Gesamtwassermenge vormischen und anschließend die Restwassermenge bis zur Erreichung der Verarbeitungskonsistenz zugeben. Die Mischzeit beträgt ca. 4-6 min. Zementschleier auf zu behandelnden Oberflächen müssen entfernt werden. Die Flächen müssen weiterhin sauber (öl- und fettfrei) sein und vor dem Vergießen mit Vergussmörtel TM angefeuchtet werden. Zur Vermeidung von Lufteinschlüssen muss immer von einer Seite aus untergossen werden. Die Verarbeitungszeit bei 20°C beträgt ca. 30 Minuten. Die Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter 5°C und nicht über 30°C betragen.

**Verbrauch**

100 kg Vergussmörtel TM angemacht mit Wasser, ergeben ca. 55 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Vergussmörtel TM	5201 0,5 mm	5202 1,0 mm	5224 1,0 mm	5223 1,0 mm	5203 2,0 mm K	5219 2,0 mm	5218 2,0 mm
Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²) Umweltklasse	K50 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d
Biegezugfestigkeit 24 St. (N/mm ²)	4	6	3	2	6	5	2
Biegezugfestigkeit 3 Tage	7	10	4	3	9	6	3
Biegezugfestigkeit 7 Tage	9	11	6	5	10	7	6
Biegezugfestigkeit 28 Tage	10	12	8	7	12	9	8
Druckfestigkeit 24 St. (N/mm ²)	15	35	12	3	65	15	4
Druckfestigkeit 3 Tage	47	70	30	15	75	40	20
Druckfestigkeit 7 Tage	50	77	55	35	85	58	38
Druckfestigkeit 28 Tage	65	90	65	45	99	75	48
Wasser (Liter pro 25 Kg)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Verarbeitungszeit (min. bei 20°C)	30	30	30	30	30	30	30
Quellen (%)	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0
Fließmaß t=0 / t=30 (mm)	650/600	650/600	750/680	850/825	640/600	640/600	810/575
Vergusshöhe (mm)	0/10	5/20	5/20	5/20	15/40	15/40	15/40
Vergussmörtel TM	5206 4,0 mm K	5204 4,0 mm	5221 4,0 mm	5220 4,0 mm	5212 8,0 mm	5213 8,0 mm D	5222 8,0 mm
Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²) Umweltklasse	K70 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d
Biegezugfestigkeit 24 St. (N/mm ²)	7	6	5	2	9	7	2
Biegezugfestigkeit 3 Tage	10	8	6	3	12	8	4
Biegezugfestigkeit 7 Tage	11	10	7	4	13	9	7
Biegezugfestigkeit 28 Tage	13	12	9	7	14	10	9
Druckfestigkeit 24 St. (N/mm ²)	67	45	20	6	65	40	20
Druckfestigkeit 3 Tage	80	60	45	25	70	55	32
Druckfestigkeit 7 Tage	94	80	65	40	84	66	45
Druckfestigkeit 28 Tage	114	105	80	50	90	75	60
Wasser (Liter pro 25 Kg)	3-5	3-5	3-5	3-5	2-3	2-3	2-3
Verarbeitungszeit (min. bei 20°C)	30	30	30	30	30	30	30
Quellen (%)	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0
Fließmaß t=0 / t=30 (mm)	750/670	800/700	825/780	810/575	600/560	600/560	600/560
Vergusshöhe (mm)	30/60	30/60	30/60	30/60	>60	>60	>60
Alle versuche sind nach "CUR-Aanbeveling 24" und dem Merkblatt für Vergussmörtel durchgeführt. Die angegebenen technischen Daten sind Richtwerte. Änderungen der Umgebungs- bzw. Mörteltemperatur oder auch Abweichungen in der Wasserdosierung können in der Praxis zu veränderten Ergebnisse führen.							
Eignungsversuche vorab sind erforderlich.							

VERGUSSMÖRTEL TM VB

Produktbeschreibung

Vergussmörtel TM VB ist ein schrumpfkompensierter Mörtel mit ausgezeichneten Fließeigenschaften. Zur Erhöhung der Biegezugfestigkeit sind dem Produkt Polypropylenfasern zugefügt. Vergussmörtel TM VB ist auf Basis von CEM III-Zement hergestellt, wodurch der Mörtel einen höheren Widerstand gegen chemische Einfüsse erhält. Der sehr niedrige w/z-Wert führt zusätzlich zu einem sehr dichten Zementstein. Vergussmörtel TM VB liefert folgende Vorteile: Verhinderung von Schrumpfrissen durch innere Spannungen. Erhöhung der Stoßfestigkeit. Erhöhung Abriebfestigkeit und Dauerhaftigkeit.

Anwendung

Vergussmörtel TM VB wird eingesetzt zum: Reparieren von Betonfahrbahnen, Betonstraßen, Brücken und Überführungen. Untergießen von Maschinen, Turbinen, Generatoren und Stützen im Stahlbau. Untergießen von Kranbahnen und Schienen, z.B. in Hochregallagern. Eingießen von Ankern.

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss sauber (öl- und fettfrei) sein und vor dem Vergießen vorgewässert werden. Auf 25 kg Vergussmörtel TM VB werden 3 bis 3,5 Liter Wasser zugegeben. Der Mörtel wird vorzugsweise in einen Gegenstrom- oder Freifallmischer hergestellt. Bei der Herstellung zuerst 2/3 der Gesamtwassermenge vorlegen, den Vergussmörtel zugeben und gut mischen. Danach die Restwassermenge bis zur Erreichung der Verarbeitungskonsistenz zufügen. Die Gesamtmischzeit beträgt ca. 4-5 Minuten. Zur Vermeidung von Lufteinschlüssen beim Eingießen, den Mörtel stets von einer Seite einfüllen.

Verbrauch

100 kg Vergussmörtel TM VB, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 55 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

VERGUSSMÖRTEL TM BLD-II

Produktbeschreibung

Vergussmörtel TM BLD-II ist ein schrumpfkompensierter Mörtel mit einem maximalen Größtkörn von 4 mm. Vergussmörtel TM BLD-II besitzt ausgezeichnete Fließeigenschaften und eine hohe Stabilität, so dass bei richtiger Einstellung der Verarbeitungskonsistenz alle Hohlräume entmischungsfrei vergossen und so sehr glatte und porenfreie Oberflächen erzielt werden können. Vergussmörtel TM BLD-II besitzt ähnlich gute Eigenschaften wie Vergussmörtel TM (Art. Nr. 5201-5228), hat jedoch ein etwas geringeres Quellvermögen und etwas niedrigere Druckfestigkeiten. Vergussmörtel TM BLD-II ist chloridfrei und enthält keine Bestandteile, die Metallkorrosion verursachen. Der Mörtel wird in sehr plastischer Konsistenz verarbeitet.

Anwendung

Vergussmörtel TM BLD-II wird eingesetzt zur Herstellung von Gartenskulpturen und Vergussarbeiten im Garten- und Landschaftsbau, z.B. zum Eingießen von Befestigungsankern für Zaunpfähle.

Gebrauchsanweisung

Zur Herstellung sind ca. 2,5 Liter Wasser für 25 kg Vergussmörtel TM BLD-II erforderlich. Der Vergussmörtel wird vorzugsweise in einem Gegenstrommischer gemischt. Der Mörtel muss unmittelbar nach dem Anmachen verarbeitet und nach dem Einbau mit Kunststoffolie abgedeckt werden. Um einem vorzeitigen Feuchtigkeitsverlust vorzubeugen, sind nach dem Entschalen die Werkstücke vorzugsweise mit dem Nachbehandlungsmittel TM AC-1 (Art.Nr. 3204) nachzubehandeln und während der Aushärtung in einem Raum mit konstanter Temperatur zu lagern.

Verbrauch

100 kg Vergussmörtel TM BLD-II, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 55 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Vergussmörtel TM Overlay 1 mm (5210)
Vergussmörtel TM Overlay 2 mm (5211)

Produktbeschreibung

Vergussmörtel TM Overlay ist ein schrumpfkompensierter Mörtel, mit ausgezeichneten Fließeigenschaften. Zur Erhöhung der Biegezugfestigkeit sind dem Produkt Polypropylenfasern zugefügt. Vergussmörtel TM Overlay ist auf Basis von CEM III-Zement hergestellt, wodurch der Mörtel einen höheren Widerstand gegen chemische Einfüsse erhält. Der sehr niedrige w/z-Wert führt zusätzlich zu einem sehr dichten Zementstein. Vergussmörtel TM Overlay liefert folgende Vorteile: Verhinderung von Schrumpfrissen durch innere Spannungen. Erhöhung der Stoßfestigkeit. Erhöhung der Abriebfestigkeit und Dauerhaftigkeit.

Anwendung

Vergussmörtel TM Overlay wird eingesetzt zum: Reparieren von Betonfahrbahnen, Betonstraßen, Brücken und Überführungen. Untergießen von Maschinen, Turbinen, Generatoren und Stützen im Stahlbau. Untergießen von Kranbahnen und Schienen, z.B. in Hochregallagern. Eingießen von Ankern.

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss sauber (öl- und fettfrei) sein und vor dem Angießen vorgenässt werden. Auf 25 kg Vergussmörtel TM Overlay werden 3 bis 3,5l Wasser zugegeben. Der Mörtel wird vorzugsweise in einen Gegenstrom- oder Freifallmischer hergestellt. Bei der Herstellung zuerst 2/3 der Gesamtwassermenge vorlegen, den Vergussmörtel zugeben und gut mischen. Danach die Restwassermenge bis zur Erreichung der Verarbeitungskonsistenz zufügen. Die Gesamtmischzeit beträgt ca. 4-5 Minuten. Zur Vermeidung von Lufteinschlüssen beim eingießen, den Mörtel stets von einer Seite einfüllen.

Verbrauch

100 kg Vergussmörtel TM Overlay, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 55 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Vergussmörtel TM DSM 8 mm (5216)
Vergussmörtel TM DSM 8 mm faser-
verstärkt (5217)

Produktbeschreibung

Vergussmörtel TM DSM 8 mm ist ein hochwertiger, schrumpfkompensierter Mörtel mit hervorragenden Fließeigenschaften. Der Mörtel ist ebenfalls erhältlich mit Polypropylenfasern zur Verbesserung der Haftzugeigenschaften. Vergussmörtel TM DSM 8 mm besteht aus hochwertigem Zement, Polymeren und Additiven zur Volumenvergrößerung, die eine gewisse Elastizität sowie hohe Früh- und Endfestigkeiten des Mörtels bewerkstelligen.

Anwendung

Vergussmörtel TM DSM 8 mm wird eingesetzt zum:

- Untergießen von Maschinen, Turbinen, Generatoren und Stützen im Stahlbau
- Untergießen von Kranbahnen und Schienen
- Untergießen von Bauteilen, wo es auf hohe Dichtheit und Druckfestigkeit des Mörtels ankommt

Gebrauchsanweisung

Vergussmörtel TM DSM 8 mm wird vorzugsweise in einem Gegenstrom- oder Freifallmischer angemacht. Der Mischprozess läuft in 2 Phasen ab. Zunächst 2/3 der benötigten Gesamtwassermenge in den Mischer geben, den Mörtel zufügen und gut mischen. Dann die Restwassermenge bis zur Erreichung der Verarbeitungskonsistenz zugeben. Die Gesamtmischzeit beträgt ca. 4-6 Minuten.

Verbrauch

100 kg Vergussmörtel TM DSM 8 mm, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 55 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.



Vergussmörtel TM V01-70 (5227)
Vergussmörtel TM V04-70 (5225)
Vergussmörtel TM V08-70 (5226)

Produktbeschreibung

Vergussmörtel TM V01-V08 sind hochwertiger Mörtel mit hervorragenden Fließeigenschaften. Bei richtig eingestellter Verarbeitungskonsistenz, können so Hohlräume entmischungsfrei vergossen werden. Eine gesteuerte, verzögernd wirksame Volumenvergrößerung ermöglicht auch bei längerer Verarbeitungszeit eine Expansion des Mörtels von 0,1-2,0%. Eine Polymerkomponente mit sehr hohem Molekulargewicht verleiht dem Mörtel eine hohe Elastizität. Durch den niedrigen w/z-Wert erreichen die Vergussmörtel hohe Früh- und Endfestigkeiten.

Anwendung

Vergussmörtel TM wird eingesetzt zum: Untergießen von Maschinen, Turbinen, Generatoren usw.. Untergießen von Brückenlagern und Trägern sowie Betonstützen. Untergießen von Beton- und Stahlkonstruktionen. Untergießen von Kranbahnen und Schienen, z.B. in Hochregallagern. Vergießen von Ankern. Eingießen von Hüllrohren. Reparieren von Betonfahrbahnen, Betonstraßen und Brücken. Verfüllen von Bohrkernentnahmestellen und Aussparungen.

Gebrauchsanweisung

Vergussmörtel TM wird bevorzugt in einem Gegenstrommischer oder in einem Freifallmischer angemacht. Kleinere Mengen können auch per Hand gemischt werden. Der Mischprozess läuft in zwei Phasen ab. Zunächst 2/3 der Gesamtwassermenge in den Mischer geben, den Mörtel zufügen und gut mischen. Dann die Restwassermenge bis zur Erreichung der Verarbeitungskonsistenz zugeben. Die Gesamtmischzeit beträgt ca. 4-6 Minuten. Vor dem Untergießen muss darauf geachtet werden, das eventuell vorhandene Zementschleier beseitigt werden. Die zu behandelnde Oberfläche ist vollständig zu reinigen und vorzunässen. Um während des Vergießens Lufteinschlüsse zu vermeiden, muss immer von einer Seite oder Ecke aus untergossen werden. Verarbeitungszeit bei 20°C ca. 30 min. Verarbeitungstemperatur 5-30°C.



Verbrauch

100 kg Vergussmörtel TM V, angemacht mit Wasser, ergeben ungefähr 55 Liter Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Artikelnummer	Festigkeitsklasse	Korngröße (mm)
5227	K 70	1,0
5225	K 70	4,0
5226	K 70	8,0

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

**Artikelnummer 5225 5226
5227**

Unterstopfmörtel TM, Artikelnummer:
5401 5402 5403 5404 5405
5406 5407 5408 5409 5410
5411 5412 5413 5414

Produktbeschreibung

Unterstopfmörtel TM besteht aus verschiedenen hochwertigen Komponenten, die für eine hervorragende Verarbeitbarkeit sorgen und hohe Früh- und Endfestigkeiten bewerkstelligen. Zugefügte Polymere verleihen dem Mörtel eine hohe Klebkraft, gute Haftung am Untergrund und eine hohe Elastizität. Unterstopfmörtel TM wird überall dort eingesetzt, wo der Mörtel in hohem Maße schrumpfkompensiert sein muss. Das Produkt wird erdfeucht verarbeitet, lässt sich jedoch aufgrund seiner speziellen Eigenschaften gut in Hohlräume drücken und ist daher z.B. hervorragend geeignet zum Montieren von Betonelementen, aber auch für Reparaturarbeiten an Betonbauteilen. Unterstopfmörtel TM ist frei von Chloriden und anderen Stoffen, die eine Stahlkorrosion verursachen können und ist darüberhinaus weitgehend beständig gegen Einwirkung von Mineralölen und Fetten. Die Volumenvergrößerung des Mörtels liegt zwischen 0,1-2,0% in Abhängigkeit von der zugegebenen Wassermenge.

Anwendung

Unterstopfmörtel TM wird eingesetzt zum:

- Unterstopfen von Maschinen, Turbinen, Generatoren usw.
- "Stellen" und Montieren von Betonbauteilen
- Reparieren von Betonenelementen
- Stopfen von Hohlräumen aller Art
- Vermauern von schweren Natursteinen im Garten- und Landschaftsbau

Gebrauchsanweisung

Für 25 kg Unterstopfmörtel TM sind 3-4 Liter Wasser nötig. Das Mischen soll vorzugsweise mit einem Gegenstrommischer oder Freifallmischer erfolgen. Kleinere Mengen können auch per Hand gemischt werden. Unterstopfmörtel TM wird mit einem Spachtel auf einen sauberen Untergrund angebracht.



Verbrauch

100 kg Unterstopfmörtel TM angemacht mit Wasser, ergeben ca. 55 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Eine ausführliche Broschüre „Verguss- und Unterstopfmörtel“ ist auf Anfrage erhältlich.

Unterstopf- mörtel TM	5401 0,5 mm	5402 1,0 mm	5413 1,0 mm	5412 1,0 mm	5403 2,0 mm	5408 2,0 mm	5407 2,0 mm
Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	K50	K70	K50	K30	K70	K50	K30
Umweltklasse	5 d	5 d	5 d	5 d	5 d	5 d	5 d
Biegezugfestigkeit 24 St. (N/mm ²)	5	6	3	2	7	5	2
Biegezugfestigkeit 3 Tage	7	8	4	3	9	6	3
Biegezugfestigkeit 7 Tage	9	10	6	5	11	7	6
Biegezugfestigkeit 28 Tage	11	12	8	7	12	9	8
Druckfestigkeit 24 St. (N/mm ²)	13	30	12	3	45	15	4
Druckfestigkeit 3 Tage	50	65	30	15	65	40	20
Druckfestigkeit 7 Tage	60	75	55	35	85	58	38
Druckfestigkeit 28 Tage	65	90	65	45	95	75	48
Wasser (Liter pro 25 Kg)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Quellen (%)	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0
Unterstopfhöhe (mm)	0/10	5/20	5/20	5/20	15/40	15/40	15/40
Unterstopf- mörtel TM	5404 4,0 mm	5410 4,0 mm	5409 4,0 mm	5405 8,0 mm	5406 8,0 mm D	5411 8,0 mm	
Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	K70	K50	K30	K70	K50	K30	
Umweltklasse	5 d	5 d	5 d	5 d	5 d	5 d	
Biegezugfestigkeit 24 St. (N/mm ²)	7	5	2	9	8	2	
Biegezugfestigkeit 3 Tage	10	6	3	10	9	4	
Biegezugfestigkeit 7 Tage	11	7	4	12	10	6	
Biegezugfestigkeit 28 Tage	12	9	7	14	13	9	
Druckfestigkeit 24 St. (N/mm ²)	70	20	6	50	45	18	
Druckfestigkeit 3 Tage	85	45	25	65	55	30	
Druckfestigkeit 7 Tage	95	65	40	75	70	40	
Druckfestigkeit 28 Tage	105	80	50	85	85	58	
Wasser (Liter pro 25 Kg)	3-5	3-5	3-5	2-3	2-3	2-3	
Quellen (%)	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	
Unterstopfhöhe (mm)	30/60	30/60	30/60	>60	>60	>60	
Alle versuche sind nach "CUR-Aanbeveling 24" und dem Merkblatt für Vergussmörtel durchgeführt. Die angegebenen technischen Daten sind Richtwerte. Änderungen der Umgebungs- bzw. Mörteltemperatur oder auch Abweichungen in der Wasserdosierung können in der Praxis zu veränderten Ergebnisse führen.							

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

10.1.2 ZEMENTGEBUNDENE REPARATURMÖRTEL

REPARATURMÖRTEL TM 92/21

Reparaturmörtel TM 92/21 0,5 mm (5091)
Reparaturmörtel TM 92/21 2,0 mm (5138)

Produktbeschreibung

Reparaturmörtel TM 92/21 ist ein schwindarmer Mörtel auf Basis von CEM I-Zement und Kunstharzen und wird für kleine und größere Reparaturen an Beton und Betonbauteilen eingesetzt. Die maximale Korngröße des Zuschlagmaterials beträgt 0,5 mm. Reparaturmörtel TM 92/21 besitzt eine hervorragende Klebkraft, wodurch eine gute Haftung am Untergrund gewährleistet wird. Spezielle Zusätze in dem Produkt sorgen für eine gute Verarbeitbarkeit.

Anwendung

Reparaturmörtel TM 92/21 wird eingesetzt als Verfugmörtel, zum Verspachteln von Kiesnestern und zum Herstellen dünner Ausgleichsschichten auf Fußböden, Wänden und Pfeilern. Für größere Reparaturen sollte der Mörtel in Schichten angebracht oder Sand 0-2 mm zugefügt werden.

Gebrauchsanweisung

Reparaturmörtel TM 92/21 mit Wasser bis zur gewünschten Verarbeitbarkeit anmachen. Hierfür können bis zu 5 Liter Wasser per 25 kg Reparaturmörtel TM 92/21 angesetzt werden. Der Untergrund muss fettfrei sein, lose Teile müssen entfernt werden. Die zu reparierende Oberfläche vorher gut anfeuchten, jedoch "Pfützenbildungen" vermeiden. Vorzugsweise eine Haftbrücke, bestehend aus 1 Volumenteil Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) und 1 Volumenteil Zement (oder Mörtel), anbringen. Nach dem "Mattwerden" der Haftbrücke den Reparaturmörtel TM 92/21 aufziehen. Direkt nach der Verarbeitung muss der Mörtel vor zu schneller Austrocknung durch Nachbehandlungsmittel Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204) geschützt werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

REPARATURMÖRTEL TM 91/28

Produktbeschreibung

Reparaturmörtel TM 91/28 ist hergestellt aus schnell mit Wasser reagierendem Zement und feuergetrocknetem Quarzsand und wird zum Reparieren von Betonbauteilen eingesetzt, die schnell wieder in Betrieb genommen werden müssen. Spezielle Additive in diesem Produkt sorgen für eine gute Haftung des Mörtels am Untergrund. Ebenso wird die Dichtheit des erhärteten Mörtels verbessert. Ein mehrschichtiger Aufbau ist möglich.

Anwendung

Reparaturmörtel TM 91/28 wird z.B. eingesetzt zum Reparieren von Löchern oder Fehlstellen in Fahrbahndecken aus Beton, Setzen von Gullideckeln und/oder Abläufen sowie bei Schnellreparaturen an Beton- und Betonbauteilen.

Gebrauchsanweisung

Reparaturmörtel TM 91/28 wird mit Wasser zu einem erdfeuchten oder schwach plastischen Mörtel angemacht. Immer nur geringe Mengen anmachen, da das Material in kurzer Zeit erhärtet. Gut mischen und mit einer Stahlkelle auftragen. Die Verarbeitungszeit beträgt ca. 5 min. Abarbeiten der aufgetragenen Reparaturschicht nach ca. 5 bis 10 min. Die genannten Zeiten sind stark von der Mörtel- und Umgebungstemperatur abhängig. Die Mischzeit muss zum Aktivieren der verflüssigenden Bestandteile mindestens 3 min. betragen. Die zu reparierende Betonoberfläche muss sauber, fettfrei und frei von losen Teilen sein. Vor dem Aufbringen des Reparaturmörtels TM 91/28 die Oberfläche mit Wasser anfeuchten oder zur Erhöhung der Haftung am Untergrund eine Haftbrücke, bestehend aus 1 Teil Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) und 1 Teil Zement anbringen. Zur Verhinderung einer vorzeitigen Austrocknung der Reparaturschicht und der damit verbundenen Bildung von Schwindrissen, ist die Verwendung eines Nachbehandlungsmittels (Art.Gruppe 3200) erforderlich.

Verbrauch

1 kg Reparaturmörtel TM 91/28 angemacht mit Wasser ergibt ca. 0,5 Liter Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Reparaturmörtel TM Terrafix PCC wird aus hochwertigem Zement und feuergetrocknetem Quarzsand mit einem Größtkorn von 0,5 mm hergestellt. Das Produkt enthält spezielle Kunststoffe, die für eine bessere Haftung des Mörtels am Untergrund sorgen.

Anwendung

Reparaturmörtel TM Terrafix PCC wird zum Reparieren von Betonelementen und Mörteln eingesetzt, die Terrament als Bindemittel enthalten. Reparaturmörtel TM Terrafix PCC 0,5 mm kann bis zu einer Schichtdicke von 40 mm aufgebracht werden.

Gebrauchsanweisung

Die zu reparierenden Betonoberflächen säubern, lose Teile entfernen und die Oberflächen gut vornässen. Reparaturmörtel TM Terrafix PCC mit Wasser zu einem plastischen Mörtel anmachen und mittels geeigneten Gerätschaften auf die Betonoberfläche aufgetragen. Das Produkt nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: rotbraun
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke.

Hinweise

Farbabweichungen zwischen erhärtetem Mörtel und dem Untergrund können auftreten. Festigkeiten von Reparaturmörtel TM Terrafix PCC bei 4 Liter Wasser auf 25 kg Mörtel:

Prüfalter	Biegezugfestigkeit (N/mm ²)	Druckfestigkeit (N/mm ²)
7 Tage	4,5	36
28 Tage	4,9	40

FIXZEMENT TM

Fixzement TM 78/13 (5101)
 Fixzement TM (5111)
 Fixzement TM 70/85 (5128)

Produktbeschreibung

Fixzement TM ist hergestellt aus schnell reagierenden Zementen und feuergetrocknetem Quarzsand mit einer Korngröße bis 0,5 mm. Fixzement TM wird verwendet für kleinere Reparaturen am Beton wo der Mörtel schnell erhärten soll. Spezielle Komponenten sorgen für eine gute Haftung am Untergrund und Verbesserung der Wasserundurchlässigkeit. Angemacht mit Wasser erhärtet Fixzement TM in wenigen Minuten.

Anwendung

Fixzement TM wird eingesetzt zum Ausführen von kleineren Reparaturen an Betonelementen, wobei der Mörtel schnell erhärten muss, zum Abdichten von Undichtigkeiten und Wassereinbrüchen an Mauern, Mörteln und Betonen und zum Verfüllen von Rissen in Betonflächen.

Gebrauchsanweisung

Fixzement TM wird mit Wasser zu einem schwach plastischen Mörtel angemacht. Der Mörtel muss dem Wasser zugegeben werden. Gut mischen und mittels geeigneter Werkzeuge aufbringen. Nur kleine Mengen gleichzeitig anmachen, da das Produkt in kurzer Zeit erhärtet (siehe Hinweise). Bei der Reparatur von Rissen in Oberflächen werden diese V-förmig ausgestemmt und anschließend mit Fixzement TM gefüllt.

Verbrauch

Als Verbrauch kann angesetzt werden: 2 kg Fixzement TM, angemacht mit Wasser, ergeben ca. 1 Liter Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke, Paletten.

Hinweise

Verarbeitungszeit bei 20°C:

Art.nr. 5101	Art.nr. 5111	Art.nr. 5128
30 sec.	5 min.	10 min.
2 min.	25 min.	30 min.

Sichtbetonausbesserungsmasse TM (5104)
Sichtbetonausbesserungsmasse TM dunkel (5134)
Sichtbetonausbesserungsmasse TM H (5097)

Produktbeschreibung

Sichtbetonausbesserungsmasse TM, Sichtbetonausbesserungsmasse TM dunkel (auf Basis eines hochwertigen CEM I Zements) und Sichtbetonausbesserungsmasse TM H (auf Basis eines hochwertigen CEM III Zements) sind Ausbesserungsmassen, die spezielle Additive enthalten und dadurch eine große Klebkraft und ausgezeichnete Verarbeitbarkeit besitzen.

Anwendung

Sichtbetonausbesserungsmasse TM wird für feine Betonreparaturen und Verspachtelungen verwendet. Besonders bei Sichtbetonflächen erhält man eine perfekte Ausbesserungsmasse. Durch eine Auswahl aus den verschiedenen Typen besteht hinsichtlich der Farbgebung für jeden Betonuntergrund eine passende Sichtbetonausbesserungsmasse.

Gebrauchsanweisung

Die zu reparierenden Betonflächen müssen gut gesäubert werden, lose Teile sind zu entfernen. Der Untergrund muss gut vorgesenst werden. Sichtbetonausbesserungsmasse TM wird mit Wasser zu einem plastischen Mörtel angemacht und mittels geeigneter Gerätschaften aufgebracht. Nach dem Abreiben und Glätten ist der Mörtel gegen Austrocknen zu schützen, eventuell etwas feucht halten. Das Produkt nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten. Nach einer Erhärtungszeit von 24 Stunden werden die ausgebesserten Flächen aufgeraut. Durch Verwendung des im Bauteil verwendeten Zements, kann die Farbe dem bestehenden Bauteil angeglichen werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Gerätschaften mit Wasser reinigen.

REPARATURMÖRTEL TM 78/31

Reparaturmörtel TM 78/31 0,5 mm (5105)
 Reparaturmörtel TM 78/31 2,0 mm (5136)

Produktbeschreibung

Reparaturmörtel TM 78/31 ist ein schnell abbindender Mörtel, hergestellt aus Portlandzement und Kunstharzen. Reparaturmörtel TM 78/31 besitzt eine große Klebkraft, und gewährleistet damit eine gute Haftung auch auf kleinen Flächen. Das Produkt lässt sich ausgezeichnet verarbeiten. Eine spezielle Komponente sorgt dafür, dass der angemachte Mörtel nicht zu schnell austrocknet und nur sehr wenig Wasser an den Untergrund abgibt. Dadurch wird ein Verbrennen des Mörtels verhindert.

Anwendung

Reparaturmörtel TM 78/31 wird eingesetzt zum: Reparieren von Kiesnestern. Reparieren von abgestossenen Ecken und Kanten. Abdichten in Fugenbereichen. "Stellen" von Betonelementen. Abdichten von Rissen bei Spannbeton usw.. Herstellung dünner Abgleichsschichten auf Böden, an Wänden und Stützen. Abdichten der Konusse bei Spannkabeln.

Gebrauchsanweisung

Reparaturmörtel TM 78/31 mit Wasser anmachen, bis die gewünschte Verarbeitbarkeit erreicht ist (ca. 5,5 Liter Wasser auf 25 kg Reparaturmörtel TM 78/31). Den fertigen Mörtel mit einem Spachtel auf den sauberen, vorbefeuchteten Untergrund auftragen. Lose Teile, Staub und Materialien, die die Haftung am Untergrund beeinträchtigen können, müssen vorab entfernt werden. Beim Aufbringen von dünnen Schichten sollten diese nach dem Abreiben z.B. mit Curing Compound AC -1 (Art.Nr. 3204) vor zu schnellem Austrocknen geschützt werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

REPARATURMÖRTEL TM 88/14

Reparaturmörtel TM 88/14 0,5 mm (5108)
Reparaturmörtel TM H (5099)
Reparaturmörtel TM 88/14 S2 (5169)

Produktbeschreibung

Reparaturmörtel TM 88/14 besteht aus hochwertigem CEM I-Zement und Quarzsand mit einer Korngröße bis 0,5 mm, Reparaturmörtel TM 88/14 H ist auf Basis von CEM III-Zement. Reparaturmörtel TM 88/14 S2 besitzt eine verkürzte Verarbeitungszeit von ca. 30 min. und wird für schnelle Reparaturen eingesetzt. Allen Produkten sind Kunstharze zugefügt, die eine gute Haftung am Untergrund bewerkstelligen. Durch Mischen der Mörtel kann die Farbe des Reparaturmörtels an die zu reparierenden Bauteile angepasst werden. Reparaturmörtel TM 88/14 kann bis zu einer Schichtdicke von 40 mm aufgebracht werden.

Anwendung

Reparaturmörtel TM 88/14, 88/14 H, 88/14 S2 werden zum Reparieren von Beton- und Mörtelbauteilen aller Art, Reparieren von abgestoßenen Ecken und Kanten, Ausbessern von Fehlstellen wie Lunkern und Kiesnestern eingesetzt.



**Artikelnummer 5108 5099
5169**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Gebrauchsanweisung

Den Untergrund gut reinigen, lose Teile, Fette und Öle sowie alle anderen Materialien, die die Haftung am Untergrund beeinträchtigen können, entfernen. Danach den Untergrund mit Wasser anfeuchten, den Mörtel anmachen und aufbringen. Für 25 kg Reparaturmörtel TM 88/14 werden ca. 4-5 Liter Wasser, je nach gewünschter Konsistenz, benötigt. Das Produkt vorzugsweise in einem Zwangs- oder Freifallmischer anmachen, kleinere Mengen können mit Hand gemischt werden. Die Mischzeit beträgt ca. 3 min., die Verarbeitungszeit ca. 30-45 Minuten, abhängig vom Typ und der Temperatur. Die bearbeiteten Flächen beispielsweise mit Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204) nachbehandeln, um ein Austrocknen des Reparaturmörtels zu verhindern. Nicht bei Frost verarbeiten.

Festigkeiten und Schwindverhalten von Reparaturmörtel TM 88/14, 88/14 H, 88/14 S2 bei 20°C und 4,5 Liter Wasser auf 25 kg trockenen Mörtel:

		5108	5099
Druckfestigkeit (N/mm ²)	24 Std.	22	5
	7 Tage	38	26
	28 Tage	47	43
Biegezugfestigkeit (N/mm ²)	24 Std.	5	2
	7 Tage	6	5
	28 Tage	8	7
Schwinden	7 Tage	-0,1%	-0,1%
	28 Tage	-0,1%	-0,1%

Verbrauch

100 kg Reparaturmörtel TM 88/14, 88/14 H und 88/14 S2 ergeben ca. 50 Liter Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Arbeitsgeräte mit Wasser reinigen.

Sichtbetonausbesserungsmasse TM X (5109)
Sichtbetonausbesserungsmasse TM X anthrazit (5172)
Sichtbetonausbesserungsmasse TM X dunkel eingefärbt (5159)
Sichtbetonausbesserungsmasse TM X anthrazit I (5179)
Sichtbetonausbesserungsmasse TM X anthrazit II (5180)

Produktbeschreibung

Sichtbetonausbesserungsmasse TM X ist aus hochwertigem Zement und Quarzsand hergestellt. Die dem Produkt zugefügten Additive verleihen dem Mörtel eine hohe Klebkraft. Sichtbetonausbesserungsmasse TM X ist in 5 verschiedenen Varianten erhältlich, die sich lediglich in der Farbgebung, von grau (Art.Nr. 5109) und dunkelgrau (Art.Nr. 5159) über anthrazit (Art.Nr. 5172 und 5179) bis schwarz (Art.Nr. 5180) unterscheiden.

Anwendung

Sichtbetonausbesserungsmasse TM X wird eingesetzt zum schnellen Reparieren von Fehlstellen aller Art, bei Sichtbetonflächen, Kantenabbrüchen und Lunkerstellen bei Betonbauteilen. Die Verarbeitungszeit bei allen Produkten beträgt ca. 10 Minuten. Sichtbetonausbesserungsmasse TM X wird deshalb überall dort eingesetzt, wo Betonreparaturen schnell ausgeführt werden müssen und es zudem auf eine glatte Oberfläche ankommt.

Gebrauchsanweisung

Der zu reparierende Untergrund muss zunächst von Staub, Schmutz und losen Teilen gereinigt werden. Bei porösen Untergründen vorzugsweise eine Haftbrücke aus 1 Teil Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) und 1 Teil Zement anmachen und aufbringen, sonst den Untergrund lediglich gut vornässen. Danach Sichtbetonausbesserungsmasse TM X mit Wasser zu einem plastischen Mörtel anrühren, mittels geeigneter Werkzeuge aufziehen und unter mehrmaligem Befeuchten abreiben. Das Produkt nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten. Durch das schnelle Anziehen der Sichtbetonausbesserungsmasse TM X stets nur soviel anrühren, wie innerhalb der angegebenen Zeit verarbeitet werden kann. Die Verarbeitungszeit kann verlängert werden, indem man dem Mörtel ca. 500 gr. Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) auf 10 kg Sichtbetonausbesserungsmasse TM X zusetzt. Weiterhin besteht die Möglichkeit durch Zugabe von max. 10% Silbersand den Mörtel abzumagern.

**Dosierung**

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau bis schwarz
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

**Artikelnummer 5109 5172 5159
5179 5180**

REPARATURMÖRTEL TM B.S.L.**Produktbeschreibung**

Reparaturmörtel TM B.S.L. besteht aus sehr schnell mit Wasser reagierenden Zementen. Zugefügt ist ein Quarzsand mit einer Korngröße von 0,5 mm. Spezielle Komponenten sorgen für eine gute Haftung und Waserdichtheit.

Anwendung

Reparaturmörtel TM B.S.L. wird für das Ausführen von kleinen Reparaturarbeiten an Beton eingesetzt.

Gebrauchsanweisung

Reparaturmörtel TM B.S.L. wird mit Wasser zu einem erdfeuchten oder schwach plastischen Mörtel angemacht. Gut durchgemischt wird er mit einem Stahlspachtel aufgebracht. Vorzugsweise sind nur kleine Mörtelmengen anzumachen, da das Produkt innerhalb kurzer Zeit erhärtet. Für 5 kg Reparaturmörtel TM B.S.L. werden ungefähr 0,8 Liter Wasser benötigt.

Verbrauch

Als Verbrauch kann angenommen werden: 2 kg Reparaturmörtel TM B.S.L. angemacht mit Wasser ergeben 1 Liter Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Prüfergebnisse zur Druck- und Biegezugfestigkeit sind auf Anfrage verfügbar.

Produktbeschreibung

Schnellmörtel TM 5R ist aus sehr schnell mit Wasser reagierendem Zement und Quarzsand mit einem Größtkorn bis 4,0 mm hergestellt. Spezielle Kunststoffkomponenten sorgen für eine gute Haftung am Untergrund. Schnellmörtel TM 5R liefert innerhalb kürzester Zeit eine hohe Festigkeit.

Anwendung

Schnellmörtel TM 5R wird eingesetzt bei Reparaturen an Beton und Betonbauteilen, die nach kurzer Zeit wieder in Gebrauch genommen werden müssen wie z.B. bei:

- Reparaturen an Schachtdeckeln und Abläufen im Straßenbau
- Montieren von Parkuhren und Straßenschildern

Gebrauchsanweisung

Schnellmörtel TM 5R wird mit Wasser zu einem plastischen Mörtel angemacht. Zuerst wird das Wasser in den Mischer gegeben, danach der Schnellmörtel TM 5R. Für 25 kg Schnellmörtel werden ca. 3,75 Liter Wasser benötigt. Ca. 3 Minuten gut durchmischen und mittels geeigneter Werkzeuge aufbringen. Die Verarbeitungsdauer bei 20°C beträgt ca. 15 Minuten.

Verbrauch

2 kg Schnellmörtel TM 5R angemacht mit Wasser, ergeben ca. 1 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.



DICHTUNGSSCHLÄMME TM

Dichtungsschlämme TM 89/62 weiß (5120)
 Dichtungsschlämme TM 89/62 grau (5121)
 Dichtungsschlämme TM 89/63 sulfatbeständig (5122)

Produktbeschreibung

Dichtungsschlämme TM ist ein mineralisch abbindendes Oberflächendichtungsmittel zur vertikalen und horizontalen Abdichtung von Bauwerken gegen nicht drückendes Wasser. Als Untergrund eignen sich Beton, Zementputz oder vollfugiges Mauerwerk. Das Abklingen der größten Schwindverformungen (je nach Witterung 1-3 Monate) sollte abgewartet werden. Dichtungsschlämme TM eignet sich hervorragend für Sanierungsarbeiten, weil damit im Gegensatz zu Kunststoff- oder bituminösen Anstrichen, auch die dem Wasserandrang abgewandte Seite des Mauerwerks mit gutem Erfolg nachträglich abgedichtet werden kann.

Anwendung

Dichtungsschlämme TM wird eingesetzt zur Abdichtung gegen Feuchte von Kellerwänden und im Übergangsbereich von Boden zur Wand, Stützmauern, Fundamenten u.ä. belasteten Bauteilen. Besonders geeignet bei Schwimmbecken, Bädern, Duschbecken, Kläranlagen und Stollenbau.

Gebrauchsanweisung

Dichtungsschlämme TM wird in Abhängigkeit der Konsistenz mit einer Bürste, Quast oder Kelle aufgebracht. Bei stark durchnässten Mauerwerken sollte der Mörtel auf eine spachtelfähige Konsistenz eingestellt werden, ansonsten reicht ein streichfähiger Mörtel. Für gute Resultate muss die Dichtungsschlämme TM mindestens zweilagig aufgetragen werden. Es wird empfohlen, dreilagig zu arbeiten. Im Normalfall genügt jedoch ein zweifacher Anstrich mit einer Bürste. Besondere Sorgfalt verlangen die Anschlüsse zwischen Horizontal- und Vertikalabdichtung. Schwachstellen wie Kiesnester und Zementschlämmkrusten müssen abgespitzt und mit Acrytekt TM Mörtel (1 Teil Zement und 1 Teil Acrytekt TM, Art.Nr. 3302) ausgebessert werden. Die Oberfläche muss sauber, fettfrei und tragfähig sein. Extrem glatte Oberflächen werden zur Haftverbesserung aufgeraut. Die Oberfläche gut vorbefeuchten und mit einer Haftbrücke Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) und Zement (1:1 Volumenteile) vorbehandeln. Auf die noch feuchte Haftemulsion wird die Dichtungsschlämme TM aufgebracht. Die zugegebene Wassermenge beeinflusst die Qualität der Abdichtung. Dichtungsschlämme TM nach dem Auftragen gegen zu schnelles Austrocknen durch Sonne/Wind mit Curing Compound TM AC-1 (Art. Nr. 3204) nachbehandeln. Vollständige Wasserbelastung der Flächen erst eine Woche nach Auftragen der Abdichtung.

Verbrauch

Bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchte beträgt der Verbrauch ca. 3 kg/m^2 , bei Abdichtungen gegen Oberflächenwasser ca. 5 kg/m^2 , für kellenfertige Konsistenz ca. 8 kg/m^2 .

Technische Daten

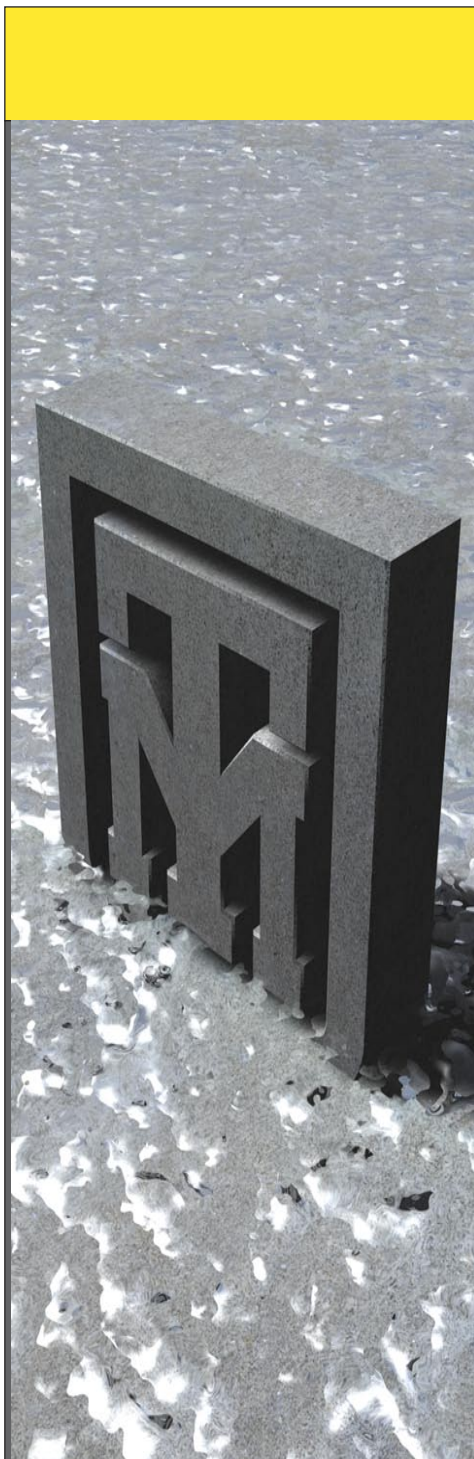
- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau oder weiß
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na_2O -eq): ca. 2 kg/l
- max. Chloridgehalt (%): $< 0,1\%$
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Zementgebundene Produkte sind nicht geeignet Bewegungen des Untergrundes aufzunehmen. Alle abgedichteten Flächen, welche mechanisch beansprucht werden sollen, müssen gegen Stoß, Schlag und Abrieb geschützt werden.



DB FIXMO TM W 15/2

Produktbeschreibung

DB Fixmo TM W 15/2 ist ein quellfähiger, wasserundurchlässiger, schnellbindender Konstruktionsmörtel. Das Produkt wird bei kleinen und größeren Reparaturen an Beton und Mauerwerk eingesetzt, wo anstehende Feuchte und/oder Wasserandrang vorliegt. DB Fixmo TM W 15/2 dehnt sich während des Erhärtungsprozesses aus und dichtet daher sofort und zuverlässig ab. Der Konstruktionsmörtel hat eine große Klebekraft und gewährleistet so eine gute Haftung am Untergrund. Das Produkt lässt sich ausgezeichnet verarbeiten. Spezielle Komponenten in dem Produkt sorgen dafür, dass der angemachte Mörtel nicht zu schnell austrocknet und nur wenig Wasser an den Untergrund verliert.

Anwendung

DB Fixmo TM W 15/2 wird eingesetzt zum:

- sofortigen und dauerhaften Schließen von Wassereinbrüchen
- Dichten von wasserführenden Fugen
- Verfüllung von Ankerbohrungen

Gebrauchsanweisung

DB Fixmo TM W 15/2 mit Wasser anmachen, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist. Bei einer Wasserzugabe von ca. 2,25 Liter Wasser auf 15 kg DB Fixmo TM W 15/2 hat der Konstruktionsmörtel eine Verarbeitungszeit von ca. 10 Minuten.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Messwerte bei 20°C:

	Druck- festigkeit (N/mm ²)	Biegezug- festigkeit (N/mm ²)	Haftzug- festigkeit (N/mm ²)	Wasser- aufnahme (g)
1 Std.	-	-	-	16
2 Std.	-	-	-	17
4 Std.	4,0	2,0	0,2	-
7 Std.	5,0	2,1	0,3	-
24 Std.	10,0	5,0	0,5	18
3 Tage	15,0	5,1	0,8	18
7 Tage	30,0	6,1	0,8	18



Produktbeschreibung

Reparaturmörtel TM Terraquick PCC besteht aus hochwertigem Zement und feuergetrocknetem Quarzsand mit einem max. Korndurchmesser von 0,5 mm. Zugefügte Kunstharze sorgen für eine gute Haftung am Untergrund. Reparaturmörtel TM Terraquick PCC 0,5 mm wird verwendet zum Reparieren aller beschädigter Beton- und Mörtelbauteile auf Basis von Terrazement.

Anwendung

Reparaturmörtel TM Terraquick PCC 0,5 mm wird eingesetzt zum Reparieren von:

- Kiesnestern an Betonbauteilen
- Abplatzungen von Ecken und Kanten an Betonbauteilen
- beschädigten Mörtelflächen

Reparaturmörtel TM Terraquick PCC 0,5 mm kann bis zu einer Schichtstärke von ca. 40 mm aufgetragen werden.

Gebrauchsanweisung

Den Untergrund gut reinigen und lose Teile, Fette und Öle vor dem Aufbringen von Reparaturmörtel TM Terraquick PCC 0,5 mm entfernen. Die zu reparierenden Flächen anfeuchten, poröse Untergründe mit Haftbrücke Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) vorbehandeln. Den Mörtel mit Wasser in einem geeigneten Mischer anmachen und ca. 3 Minuten gut mischen. Soviel Wasser zugeben bis die gewünschte Verarbeitungskonsistenz erreicht ist. Reparierte Flächen sind vorzugsweise durch Aufbringen von Nachbehandlungsmittel Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204) vor Austrocknung zu schützen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: rotbraun
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke, Paletten, Big Bags.

PCC REPARATURMITTEL TM KOMPONENTE A + B

PCC Reparaturmittel TM Komponente A 0,5 mm (5156)
PCC Reparaturmittel TM Komponente A 2 mm (5157)
PCC Reparaturmittel TM Komponente B (5155)

Produktbeschreibung

PCC Reparaturmittel TM ist ein zwei-komponentiges, polymermodifiziertes, zementgebundenes Reparatursystem, mit einem Korndurchmesser von 0,5-2 mm und ist schwindarm. Er kann auf allen Beton- und Mörteluntergründen angebracht werden und besitzt selbst auf Stahlflächen eine gute Haftung.

Anwendung

PCC Reparaturmörtel TM wird eingesetzt zum Füllen von Ankerlöchern, Reparieren von Fehlstellen an Wänden und Fußböden, Reparieren beschädigter Betonelemente und Ausbessern von Kiesnestern. Der Mörtel kann bis zu einer Schichtstärke von 25 mm aufgebracht werden.

Gebrauchsanweisung

Den Untergrund gut reinigen. Die zu behandelnde Oberfläche muss fettfrei sein, lose Teile müssen entfernt werden. Eine Haftbrücke aus einem Volumenteil Komponente A und einem Teil Komponente B anbringen. Anschließend das PCC Reparaturmittel "frisch in frisch" aufbringen. PCC Reparaturmittel wird durch das Zusammenfügen der Komponenten A und B angemischt. Circa 3,5-4,5 kg der Komponente B mit 25 kg der Komponente A mischen. Nicht bei Frost verarbeiten. 100 kg PCC Reparaturmittel TM ergeben etwa 55 Liter fertigen Mörtel. Die reparierten Flächen können mit einem Glätter oder einem nassen Stück Styropor nachgearbeitet werden. Nachbehandlung mit Curing Compound AC-1 (Art.Nr. 3204) wird empfohlen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

Komponente A	Komponente B
Aggregatzustand:	
pulver	flüssig
Farbe:	
grau	weiß
Dichte (kg/l):	
entfällt	entfällt
pH-Wert:	
entfällt	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):	
entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):	
entfällt	entfällt
Farbkode:	
entfällt	entfällt
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen	
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum.	

Verpackung

Flüssig: Kanister, Fässer, Container, Lose.

Pulver: Säcke, Paletten, Big Bags.

Konstruktionsmörtel TM K005 (5167)
Konstruktionsmörtel TM K01 (5166)
Konstruktionsmörtel TM K04 (5161)
Konstruktionsmörtel TM K08 (5163)

Produktbeschreibung

Konstruktionsmörtel TM K ist ein aus hochwertigen Bindemitteln, Zuschlägen und Additiven hergestellter Mörtel. Die enthaltenen Polymerzusätze verbessern die Klebkraft des Mörtels und sorgen für optimale Hafteigenschaften am Untergrund. Der Mörtel ist frei von Chloriden und anderen Stoffen, die eine Stahlkorrosion verursachen können und ist weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Fetten und Mineralölen. Zugefügte Additive sorgen für eine Volumenvergrößerung von 0,5 bis zu 0,8%. Der Konstruktionsmörtel TM K erreicht sehr hohe Druckfestigkeiten.

Anwendung

Konstruktionsmörtel TM K wird eingesetzt zum: Stellen und Befestigen von Betonelementen. Ausführen konstruktiver Reparaturarbeiten.

Gebrauchsanweisung

Zur Verarbeitung von 25 kg Konstruktionsmörtel TM K sind 3-4 Liter Wasser erforderlich. Der Konstruktionsmörtel TM K wird vorzugsweise in einem Zwangsmischer hergestellt. Kleinere Mengen können auch per Hand oder mit Handmischgeräten angemacht werden. Der Konstruktionsmörtel TM K wird erdfeucht verarbeitet und mit geeigneten Werkzeugen auf dem sauberen Untergrund aufgebracht.

Verbrauch

100 kg Konstruktionsmörtel TM K ergeben ca. 50 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke.

Hinweise

Artikelnummer	Festigkeitsklasse (N/mm ²)	Korngröße (mm)
5167	K 70	0,5
5166	K 70	1,0
5161	K 70	4,0
5163	K 70	8,0

10.1.3 ZEMENTGEBUNDENE LEIME

ELEMENTENLEIM TM

Produktbeschreibung

Elementenleim TM ist ein hochwertiges zementgebundenes Produkt zum Verkleben von Betonelementen und Bauteilen aller Art. Neben einer speziellen Zementart und hochwertigen Sanden sind dem Produkt zur Verbesserung der Haftfähigkeit Kunstharze zugefügt, die das Produkt für verschiedenste Anwendungen einsetzbar machen.

Anwendung

Elementenleim TM wird z.B. eingesetzt zum Verkleben von:

- Abdeckungen auf Mauern
- Fensterbänken
- Betonelementen, auch aus Leichtbeton

Gebrauchsanweisung

Den sauberen Untergrund gut vornässen. Elementenleim TM mit Wasser mischen bis ein schwach plastischer Mörtel entsteht. Für 25 kg werden ca. 3,0 bis 3,5 Liter Wasser benötigt. Den Mörtel vorzugsweise in einem Mischer mit hoher Mischintensität anmachen. Nicht bei Frost verarbeiten.

Verbrauch

100 kg Elementenleim TM ergeben ca. 50 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Der erhärtete Elementenleim TM ist schwindarm.



FLIESENKLEBER TM

Fliesenkleber TM 83/33 (5103)
Fliesenkleber TM 89/38 (5116)
Fliesenkleber TM 90/31 (5127)

Produktbeschreibung

Fliesenkleber TM ist ein zementgebundenes, kunststoffmodifiziertes Produkt zur Verlegung keramischer Beläge an Wände und auf Böden. Die dem Produkt zugefügten Polymere verleihen dem Fliesenkleber TM hervorragende Hafteigenschaften sowie eine hohe Flexibilität. Fliesenkleber TM kann auch zum Verlegen von Natursteinen und Verkleben von Porenbetonsteinen aller Art eingesetzt werden. Bei der Verarbeitung von Porenbetonsteinen wird der Mörtel etwas plastischer angemacht. Die einzelnen Fliesenklebervarianten unterscheiden sich lediglich hinsichtlich der Verarbeitungs- und Erhärtungsdauer. Die Fliesenkleber TM können sowohl innen als auch außen angewendet werden.

Anwendung

Fliesenkleber TM wird eingesetzt zur: Anbringung von keramischen Belägen an Wände und Böden. Verkleben von Porenbetonsteinen. Verlegung von Natursteinen.

Gebrauchsanweisung

Fliesenkleber TM wird mit kaltem Wasser zu einem plastischen Mörtel angemacht. Kleine Mengen können von Hand gemischt werden, bei größeren Mengen empfiehlt sich der Einsatz eines Zwangs- oder Freifallmischers. Fliesenkleber TM wird mit einem geeigneten Zahnpachtel auf den trockenen oder feuchten Untergrund, der sauber, fettfrei und tragfähig sein muss, aufgetragen. Poröse und/oder stark saugende Untergründe sollten vorab mit Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) behandelt werden. Nicht verarbeiten bei Temperaturen unter +5°C.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke, Paletten.

Hinweise

Fliesen- klebertype	83/33	89/38	90/31
Verarbei- tungszeit	2-3 Std.	1-1,5 Std.	30-60 Min.

Verarbeitungszeiten (abhängig von der Umgebungstemperatur). Durch den hohen Gehalt an Polymeren kann Fliesenkleber TM als Flexkleber bezeichnet werden.

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

**Artikelnummer 5103 5116
5127**

VWS POLYSTYROLKLEBER TM 282

VWS Polystyrolkleber TM 282 1,5 mm (5130)
 VWS Polystyrolkleber TM 282 0,5 mm (5147)
 VWS Polystyrolkleber TM 282 0,5 mm Weiß (5158)
 VWS Polystyrolkleber TM 282 L 0,5 mm (5164)

Produktbeschreibung

VWS Polystyrolkleber TM 282 ist ein polymermodifizierter Kleber auf Basis von hydraulischen Bindemitteln. Der Kleber eignet sich für trockenen und feuchten Untergrund. VWS Polystyrolkleber TM 282 ist schwindarm und bleibt ausreichend lange plastisch, um ein nachträgliches Bearbeiten und Nacharbeiten zu ermöglichen. VWS Polystyrolkleber TM 282 L 0,5 mm (Art.Nr. 5164) hat eine längere Verarbeitungszeit.

Anwendung

VWS Polystyrolkleber TM 282 wird eingesetzt, zum Verkleben von Wärmedämmplatten (Polystyrolplatten) zur Wärmedämmung an bestehende Wände.

Gebrauchsanweisung

Der Untergrund muss eben, tragfähig und frei von Schmutz, Fett und losen Teilen sein. Absandende und saugende Untergründe müssen vorbehandelt werden. Nicht tragende Putze, kreidende und abblätternde Anstriche müssen entfernt werden. Saugende Untergründe auf Zementbasis mit Acrytekt TM (Art.Nr. 3302) vorstreichen. Bei Verklebung von Hartschaumplatten o.ä. den Klebemörtel in handflächengroßen Punkten aufbringen, glatte Rückseiten evtl. aufräumen. Die Platten werden abhängig von der Dicke und dem Gewicht nach dem Verleimen eventuell noch mit Dübeln an der Wand gesichert.

Nicht verwenden auf Gipsplatten und Gipsuntergründen. Nicht verarbeiten bei Temperaturen unter +5°C und über +25°C. VWS Polystyrolkleber TM 282 mit Wasser zu einem verarbeitungsfertigen, klumpenfreien Mörtel anmachen. Die Mindestmischzeit beträgt ca. 5 min. Nach einer Reifezeit von 10-15 Minuten und nochmaligem Durchrühren ist der Mörtel innerhalb von 1-2 Stunden zu verarbeiten.

Hinweise

Richtwerte VWS Polystyrolkleber TM 282 bei 20°C:

	3 Tage	7 Tage	28 Tage
Druckfestigkeit (N/mm ²)	10,0	12,5	12,5
Biege/zugfestigkeit (N/mm ²)	2,3	2,6	5,5
Haftzugfestigkeit (N/mm ²)	2,3	2,6	4,0

**Artikelnummer 5130 5147
5158 5164**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.



Verbrauch

50 kg VWS Polystyrolkleber TM 282 ergeben ca. 25 Liter fertigen Mörtel.

Technische Daten

5130	5147	5158	5164
Aggregatzustand:			
pulver	pulver	pulver	pulver
Farbe:			
grau	grau	weiß	grau
Dichte (kg/l):			
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
pH-Wert:			
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):			
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):			
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Farbcode:			
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen			
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum.			

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

10.1.4 ZEMENTGEBUNDENE VERSCHLEIßSTOFFE

POLYGRID TM

Polygrid TM 1 (5951)
Polygrid TM 2 (5952)

Produktbeschreibung

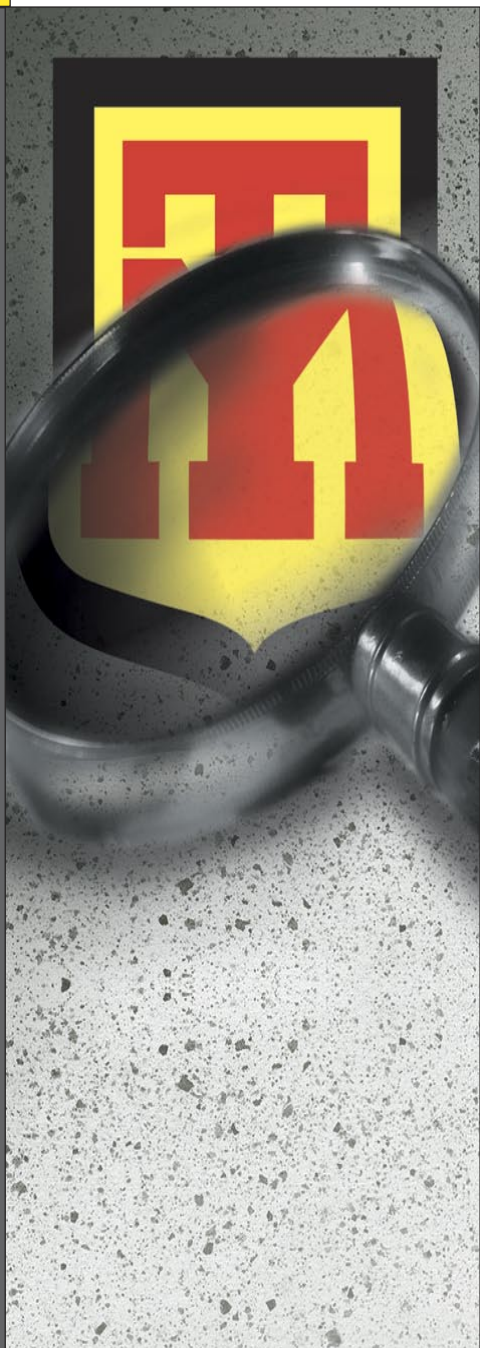
Polygrid TM 1 und TM 2 sind werksgemischte und gebrauchsfertige Hartstoffeinstreumaterialien zur Herstellung von abrieb- und verschleißfesten sowie widerstandsfähigen Hartstoffschichten. Polygrid TM 1 und TM 2 bestehen aus Kristallquarz gemäß Hartstoffen nach DIN 1100-A 0/4 und anderen hochwertigen Komponenten. Mit Polygrid TM 1 und TM 2 sind überdurchschnittlich gute Biegezug- und Druckfestigkeiten sowie sehr günstige Abschleiffwerte zu erreichen, was zu einer längeren Lebensdauer des Fußbodens führt.

Anwendung

Polygrid TM 1 und TM 2 werden überall dort eingesetzt, wo abriebfeste und widerstandsfähige Betonböden verlangt werden bis Klasse MS.25. Polygrid TM 1 und TM 2 können im Innen- und Außenbereich, in Nassräumen und bei Beanspruchungen wie kombiniert rollend-stoßend und schleifender Belastung, als auch durch Druck, Stoß und Schlag, eingesetzt werden. Polygrid TM 1 und TM 2 sind geeignet zur Herstellung von Hartstoffschichten, die durch die Einwirkung von Tausalz, Benzin, Öl und Lösemittel belastet werden.

Gebrauchsanweisung

Polygrid TM 1 und TM 2 sind unmittelbar nach der Begehrbarkeit auf den noch mattfeuchten Tragbeton aufzubringen. Den dadurch ermöglichten gleichzeitigen Abbindevorgang des Gesamtaufbaus geht ein einwandfreier Verbund einher. Der Tragbeton muss mindestens der Festigkeitsklasse C20/25 entsprechen.



Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Artikelnummer 5951 5952

Es ist darauf zu achten, dass der Hartstoff gleichmäßig eingestreut wird. Zur homogenen Verteilung des Hartstoffs empfiehlt sich der Einsatz eines Streuwagens. Für die fachgerechte Aufbringung der Hartstoffschicht ist eine einwandfreie ebene Betonoberfläche Voraussetzung. Eine eventuell durch Bluten hervorgerufene Zementleimschicht an der Oberfläche des Betons ist unmittelbar nach dem Abziehen der Betonoberfläche zu entfernen. Nach der Aufbringung und Verteilung des Hartstoffs, wird dieser eingerieben und die Fläche maschinell geglättet.

Nachbehandlung

Der Hartstoff muss während der Verarbeitung vor Witterungseinflüssen wie Sonne, Wind und Regen sowie nach erfolgtem Einbau vor zu rascher Austrocknung geschützt werden. Dieses ist durch Aufsprühen eines Nachbehandlungsmittel z.B. Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204) möglich. Ein Aufspritzen von Wasser ist in jedem Fall zu vermeiden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Produktklassifizierung nach DIN 1100

Produkt: Polygrid TM 1
Abriebwert: $\leq 8 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$
Abriebklasse: 8

Produkt: Polygrid TM 2
Abriebwert: $\leq 5 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$
Abriebklasse: 5



Produktbeschreibung

Polygrid TM 3 ist ein werksgemischtes und gebrauchsfertiges Hartstoffeinstreumaterial zur Herstellung von abrieb- und verschleißfesten, sowie widerstandsfähigen Hartstoffschichten. Polygrid TM 3 enthält Elektrokorund und Kristallquarz gemäß Hartstoffen DIN 1100-KS 0/4 und weiteren hochwertigen Komponenten. Mit Polygrid TM 3 sind überdurchschnittlich gute Biegezug- und Druckfestigkeiten sowie sehr günstige Abschleißwerte zu erreichen, was zu einer längeren Lebensdauer des Fußbodens führt.

Anwendung

Polygrid TM 3 wird überall dort eingesetzt, wo abriebfeste und widerstandsfähige Betonböden verlangt werden bis Klasse MS.50. Polygrid TM 3 kann im Innen- und Außenbereich, sowie Nassräumen eingesetzt werden. Weiterhin bei Beanspruchungen wie kombiniert rollend-stoßender und schleifender Belastung, als auch bei Beanspruchungen durch Druck, Stoß und Schlag. Polygrid TM 3 ist geeignet zur Herstellung von Hartstoffschichten, die durch die Einwirkung von Tausalz, Benzin, Öl und Lösemittel belastet werden.

Gebrauchsanweisung

Polygrid TM 3 ist unmittelbar nach der Begehrbarkeit auf den noch mattfeuchten Tragbeton aufzubringen. Den dadurch ermöglichten gleichzeitigen Abbindevorgang des Gesamtaufbaus geht ein einwandfreier Verbund einher. Der Tragbeton muss mindestens der Festigkeitsklasse C20/25 entsprechen. Es ist darauf zu achten, dass der Hartstoff gleichmäßig eingestreut wird.

Zur homogenen Verteilung des Hartstoffs empfiehlt sich der Einsatz eines Streuwagens. Für die fachgerechte Aufbringung der Hartstoffschicht ist eine einwandfreie ebene Betonoberfläche Voraussetzung. Eine eventuell durch Bluten hervorgerufene Zementleimschicht an der Oberfläche des Betons ist unmittelbar nach dem Abziehen der Betonoberfläche zu entfernen. Die Herstellung der Hartstoffschicht muss einschichtig erfolgen. Nach der Aufbringung und Verteilung des Hartstoffs wird dieser eingerieben und die Fläche maschinell geglättet. In der Praxis haben sich zur Einarbeitung des Hartstoffs Flügel- und Doppelflügelglätter bewährt. Fugen in der Hartstoffschicht müssen mit der Anordnung der Fugen im Tragbeton identisch sein.

Nachbehandlung

Der Hartstoff muss während der Verarbeitung vor Witterungseinflüssen wie Sonne, Wind und Regen, sowie nach erfolgtem Einbau vor zu rascher Austrocknung geschützt werden. Dieses ist durch Auflegen einer Folie oder durch Aufsprühen eines Nachbehandlungsmittels z.B. Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204) möglich. Auch ein direktes Einarbeiten des Curing Compound TM AC-1 ist möglich. Ein Aufspritzen von Wasser, ist in jedem Fall zu vermeiden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Produktklassifizierung nach DIN 1100

Produkt: Polygrid TM 3
 Abriebwert: $\leq 3 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$
 Abriebklasse: 2

Produktbeschreibung

Polygrid TM 51 ist ein zementgebundenes, werksgemischtes und gebrauchsfertiges Hartstoff-einstreumaterial zur Herstellung von abrieb- und verschleißfesten sowie widerstandsfähigen Hartstoffschichten. Polygrid TM 51 enthält Kristallquarz gemäß Hartstoffen nach DIN 1100-A 0/4 und weitere hochwertige Komponenten. Polygrid TM 51 eignet sich zur Herstellung von Hartstoffestrichen-ZE 65 A-F gemäß DIN 18560 Teil 7, Abs. 6.4 „zementgebundener Hartstoffestrich einschichtig als Verbundestrich auf Tragbeton“. Mit Polygrid TM 51 sind überdurchschnittlich gute Biegezug- und Druckfestigkeiten sowie sehr günstige Abschleißwerte zu erreichen, was zu einer längeren Lebensdauer des Fußbodens führt.

Anwendung

Polygrid TM 51 wird überall dort eingesetzt, wo abriebfeste und widerstandsfähige Betonböden verlangt werden bis Klasse MS.50. Polygrid TM 51 kann im Innen- und Außenbereich, in Nassräumen und bei Beanspruchungen wie kombiniert rollend-stoßender und schleifender Belastung, als auch bei Beanspruchungen durch Druck, Stoß und Schlag eingesetzt werden. Polygrid TM 51 ist geeignet zur Herstellung von Hartstoffschichten, die durch die Einwirkung von Tausalz, Benzin, Öl und Lösemittel belastet werden.

Gebrauchsanweisung

Aufgrund des hohen Zementgehalts von Polygrid TM 51 im Verhältnis von 1:2 ist ein nachträgliches Zufügen von Zement nicht notwendig. Polygrid TM 51 ist unmittelbar nach der Begehrbarkeit auf den noch mattfeuchten Tragbeton aufzubringen.

Den dadurch ermöglichten gleichzeitigen Abbindevorgang des Gesamtaufbaus geht ein einwandfreier Verbund einher. Der Tragbeton muss mindestens der Festigkeitsklasse C20/25 entsprechen. Es ist darauf zu achten, dass der Hartstoff gleichmäßig eingestreut wird. Zur homogenen Verteilung des Hartstoffs empfiehlt sich der Einsatz eines Streuwagens. Für die fachgerechte Aufbringung der Hartstoffschicht ist eine einwandfreie ebene Betonoberfläche Voraussetzung. Eine eventuell durch Bluten hervorgerufene Zementleimschicht an der Oberfläche des Betons ist unmittelbar nach dem Abziehen der Betonoberfläche zu entfernen. Die Herstellung der Hartstoffschicht muss einschichtig erfolgen. Nach der Aufbringung und Verteilung des Hartstoffs wird dieser eingerieben und die Fläche maschinell geglättet. In der Praxis haben sich zur Einarbeitung des Hartstoffs Flügel- und Doppelflügelglätter bewährt. Fugen in der Hartstoffschicht müssen mit der Anordnung der Fugen im Tragbeton identisch sein.

Nachbehandlung

Der Hartstoff muss während der Verarbeitung vor Witterungseinflüssen wie Sonne, Wind und Regen sowie nach erfolgtem Einbau vor zu rascher Austrocknung geschützt werden. Dieses ist durch Aufspritzen eines Nachbehandlungsmittels z.B. Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204), möglich. Ein Aufspritzen von Wasser ist in jedem Fall zu vermeiden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

HinweiseProduktklassifizierung
nach DIN 1100

Produkt: Polygrid TM 51 (4 mm)
Abriebwert: $\leq 5 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$
Abriebklasse: 5

10.2 EPOXIDHARZE

Bauleim TM 17+4 (5106)
Bauleim TM 18+4 (5107)

Produktbeschreibung

Bauleim TM ist ein zweikomponentiges Epoxidharz mit Quarzsand bis 0,5 mm. Die beiden Komponenten sind im exakten Verhältnis aufeinander abgestimmt. Komponente A ist hellbraun und dickflüssig, Komponente B farblos und dünnflüssig. Nach dem Anmischen beginnt innerhalb kurzer Zeit die Erhärtung. Bauleim TM 17+4 kann bis zu einer Schichtdicke von ca. 5 mm aufgebracht werden. Für

Schichtdicken bis 20 mm wird Bauleim TM 18+4 eingesetzt.

Anwendung

Bauleim TM wird eingesetzt zum: Ausgleichen rauher Betonoberflächen in Schichtdicken von 1-5 mm. Auffüllen von Rissen in Böden, Betonen und Mauerwerk sowie dem Ausführen kleiner Betonreparaturen. Verkleben (Eingießen) von Eisenstangen und/oder Stahlbauteilen in Beton.

Erhöhen der chemischen Beständigkeit (siehe auch Tabelle).

Chemische Beständigkeit von Bauleim TM. Testdauer in Monaten.	1	2	4	8	12
Wasser, demin	+	+	+	+	+
Meerwasser	+	+	+	+	
Schwefelsäure 20-70% (H_2SO_4)	+	+	+	+	+
Salzsäure 10-20% (HCl)	+	+	+	+	+
Salzsäure 36% (konz.) (HCl)	+	A	n.b.		
Essigsäure 10%	n.b.				
Natronlauge 20% (NaOH)	+	+	+	+	+
Ammoniak 10%	+	+	A	n.b.	
Ethanol 50%	+	A	A	A	A
Oktanol 50%	+	+	+	+	+
Aceton	n.b.				
Ethylenglycol	A	A	A		
Butylacetat	A	A	A	A	A1
Trichloräthylen	A	A	A	A	A1
Benzol	+	+	+	+	+
Xylol	+	+	+	+	+
Öl	+	+	+	+	+
Benzin, Treibstoff	+	+	+	+	+

+ = beständig

A = wird angegriffen

n.b. = nicht beständig

A1 = Oberfläche wird weich, regeneriert sich jedoch sehr schnell

Gebrauchsanweisung

1) Vorbehandlung der Oberflächen:

Den Untergrund reinigen, Zement-schleier, Öl und lose Teile durch Sandstrahlen oder Aufräumen entfernen. Der Untergrund muss trocken sein. Die Komponente A zuerst gut durchmischen und homogenisieren, bevor die Komponente B zugefügt wird. Danach beide Komponenten sorgfältig miteinander vermischen. Das Produkt wird dann mit geeigneten Gerätschaften aufgebracht und geglättet. Bei der Verarbeitung sind Handschuhe zu tragen. Nach ca. 20-30 Minuten muss das gemischte Produkt bei 20°C verarbeitet sein.

2) Auffüllen und Verkleben:

Den trockenen Untergrund entsprechend der Anleitung zur Vorbehandlung säubern. Komponente A gut durchmischen und anschließend Komponente B zufügen. Mischung direkt anbringen. Für 0,6 Liter werden ca. 1 kg Bauleim TM 17+4 (18+4) benötigt.

3) Unterstopfen und Auffüllen:

Pro kg Bauleim TM 17+4 (18+4) 1 bis 2 kg trockenen Quarzsand zufügen, bis das Produkt die zur Vermauerung nötige standfeste Konsistenz erhält. Das Volumen des Mörtels verdoppelt sich in diesem Fall. Die zur Verarbeitung benötigte Konsistenz bestimmt hier der Verarbeiter. Den Sand der Komponente A zugeben, anschließend Komponente B zugeben.

Verbrauch

In Abhängigkeit vom Untergrund beträgt der Verbrauch ca. 1-1,5 kg/m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: Komponente A: dickflüssig / Komponente B: dünnflüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chlorigehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Dosen, Eimer.

Hinweise

Falls die Oberfläche nach dem Aushärten leicht klebrig ist, kann dieses durch Abspülen mit Wasser, dem auf 10 Liter ca. 0,5 Liter Essig zugefügt wurde, beseitigt werden. Die Oberfläche hat danach eine klebfreie Struktur. Falls dies nicht möglich ist, kann die Oberfläche nach Anbringen von Bauleim 17+4 (18+4) mit trockenem Quarzsand abgestreut werden. Bei Verwendung auf senkrechten Flächen vorzugsweise Bauleim TM A+S (Art. Nr. 5117) verwenden.

Produktbeschreibung

Bauleim TM A+S ist ein Produkt, das aus einem zweikomponentigen Epoxidharz, und hochwertigem Quarzsand mit einer Korngröße bis 0,5 mm besteht. Die beiden Komponenten Harz und Härter sind im richtigen Verhältniss abgewogen und aufeinander abgestimmt. Komponente A ist hellbraun und dickflüssig. Komponente B ist dünnflüssig und transparent. Die Erhärtung beginnt kurze Zeit nach dem Mischen beider Komponenten.

Anwendung

Bauleim TM A+S kann für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden. So erhöht das Produkt beispielsweise die chemische Beständigkeit gegenüber verschiedenster Medien (siehe auch Tabelle im Anhang), wie auch die Wasserundurchlässigkeit.

Chemische Beständigkeit von Bauleim A+S. Testdauer in Monaten.	1	2	4	8	12
Wasser, dest.	+	+	+	+	+
Meerwasser	+	+	+	+	
Schwefelsäure 20-70% (H ₂ SO ₄)	+	+	+	+	+
Salzsäure 10-20% (HCl)	+	+	+	+	+
Salzsäure 36% (konz.) (HCl)	+	A	n.b.		
Essigsäure 10%	n.b.				
Natronlauge 20% (NaOH)	+	+	+	+	+
Ammoniak 10%	+	+	A	n.b.	
Ethanol 50%	+	A	A	A	A
Oktanol 50%	+	+	+	+	+
Aceton	n.b.				
Ethylenglycol	A	A	A		
Butylacetat	A	A	A	A	A1
Trichloräthylen	A	A	A	A	A1
Benzol	+	+	+	+	+
Xylol	+	+	+	+	+
Öl	+	+	+	+	+
Benzin, Treibstoff	+	+	+	+	+

+ = beständig

A = wird angegriffen

n.b. = nicht beständig

A1 = Oberfläche wird weich, regeneriert sich
jedoch sehr schnell

Bauleim TM A+S kann auch als Haftbrücke für glatte Untergründe (z.B. Stahl) eingesetzt werden, für Reparaturarbeiten und zum Verleimen von Stahllankern und/oder Eisenstangen im Beton. Weiterhin zum Egalisieren von rauen, vertikalen Betonoberflächen und zur Ausführung kleinerer Reparaturen an vertikalen Betonoberflächen.

Gebrauchsanweisung

Untergrund reinigen, Zementhaut, Öl und lose Teile durch Strahlen oder Aufrauen, entfernen. Der Untergrund muss vor dem Aufbringen von Bauleim TM A+S trocken sein. Komponente B der Komponente A zugeben und sorgfältig miteinander vermischen. Anschließend das Produkt mittels Glätter (Stahl) aufbringen und glätten. Beim Arbeiten Handschuhe tragen. Bei 20°C muss das gemischte Produkt nach ca. 20-30 Minuten verarbeitet sein.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: Komp. A dickflüssig / Komp. B flüssig
- Farbe: Komp. A braun / Komp. B farblos, transparent
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chlorigehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Dosen, Eimer.

Hinweise

Sollte die Oberfläche nach dem Erhärten noch klebrig sein, kann dem durch Aufbringen einer Lösung aus 10 Liter Wasser und ½ Liter Essig entgegen gewirkt werden. Die Oberflächen haben eine glatte Struktur. Wenn eine rauhe, griffig Oberfläche gewünscht ist, kann nach dem Aufbringen von Bauleim TM A+S trockener Quarzsand aufgestreut werden.

Produktbeschreibung

Epoxidharz TM ist ein zweikomponentiges Epoxidharz bestehend aus den Komponenten A+B. Die beiden Komponenten sind genau aufeinander abgestimmt. Komponente A ist farblos und zähflüssig, Komponente B ist farblos und dünnflüssig. Die Erhärtung beginnt kurze Zeit nach dem Mischen beider Komponenten.

Anwendung

Epoxyharz TM wird verwendet:

- als Grundierung auf porösem Untergrund und zur Vorbehandlung beim Auftragen von Bauleim 17+4 (Art. Nr. 5106)
- zum Auffüllen von Rissen und kleinen Reparaturen an Beton
- zum Verkleben von Ankern oder Eisenstangen in Beton

Chemische Beständigkeit Epoxidharz TM (2 Komponenten). Testdauer in Monaten.	1	2	4	8	12
Wasser, deionisiert	+	+	+	+	+
Meerwasser	+	+	+	+	+
Schwefelsäure 20-70% (H_2SO_4)	+	+	+	+	+
Salzsäure 10-20% (HCl)	+	+	+	+	+
Salzsäure 36% (konz.) (HCl)	+	A	n.b.		
Essigsäure 10%	n.b.				
Natronlauge 20% (NaOH)	+	+	+	+	+
Ammoniak 10%	+	+	A	n.b.	
Ethanol 50%	+	A	A	A	A
Oktanol 50%	+	+	+	+	+
Aceton	n.b.				
Ethylenglycol	A	A	A		
Butylacetat	A	A	A	A	A1
Trichloräthylen	A	A	A	A	A1
Benzol	+	+	+	+	+
Xylol	+	+	+	+	+
Öl	+	+	+	+	+
Benzin, Treibstoff	+	+	+	+	+

+ = beständig

A = wird angegriffen

n.b. = nicht beständig

A1 = Oberfläche wird weich, regeneriert sich jedoch sehr schnell

Gebrauchsanweisung

Vor Gebrauch ist der Untergrund zu reinigen, Zementhaut, Öl und lose Teile sind durch Sandstrahlen oder Anrauen zu entfernen. Der Untergrund muss trocken sein. Die Komponenten sorgfältig miteinander mischen bis Harz und Härter schliefenfrei sind. Anschließend Epoxidharz TM mittels Pinsel oder Rolle aufbringen. Überschüssiges Epoxidharz mit einem Stahlspachtel abziehen. Bei senkrechten Flächen Epoxidharz mittels kleiner Lammfellrolle dünn und gleichmäßig aufrollen um "Läufer" zu vermeiden. Bei der Verarbeitung sind Handschuhe zu tragen. Bei einer Umgebungstemperatur von ca. 20°C muss die angemischte Menge nach ca. 20 bis 30 min. verarbeitet sein.

Verbrauch

In Abhängigkeit des Untergrundes beträgt der Verbrauch ca. 1 bis 1,5 kg/m², bei glatten Flächen und dünner Auftragsweise bis zu 3 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: Komp. A dickflüssig / Komp. B flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Dosen, Eimer.

Hinweise

Sollte die Oberfläche nach dem Aushärten noch klebrig sein, kann eine Lösung aus 10 Liter Wasser mit ½ Liter Essig hergestellt werden, und auf die Fläche gegossen werden. Die Oberflächen haben grundsätzlich eine glatte Struktur. Wenn dies nicht gewünscht ist, kann nach dem Aufbringen von Epoxidharz TM die Oberfläche mit trockenem Quarzsand abgestreut werden.

EPOXIDMÖRTEL TM GRAU

Produktbeschreibung

Epoxidmörtel TM Grau ist ein lösemittelfreier 3-Komponenten - Mörtel auf Epoxidharzbasis. Alle Komponenten sind im exakten Verhältnis aufeinander abgestimmt. Komponente A hellgrau und pulverförmig; Komponente B hellbraun und dickflüssig; Komponente C farblos und dünnflüssig. Nach dem Vermischen aller Komponenten tritt nach der Verarbeitungsphase sehr schnell die Erhärtung ein.

Anwendung

Epoxidmörtel TM Grau wird eingesetzt zur: - gross- und kleinflächigen Verklebungen von Baustoffen jeglicher Art z.B. Stahl, Beton,- Natursteine, Keramik, Holz und Kunststoffe. - Reparatur von Beton und Betonbauteilen. - Verfüllung von Rissen etc.

Gebrauchsanweisung

Vor dem Auftragen müssen alle Untergründe trocken und feingriffig, frei von Staub und losen Teilen, ferner frei von Öl, Fett und sonstigen Verunreinigungen sein, die als Trennschicht wirken können. Bei metallischen Untergründen müssen diese vollständig rostfrei sein. Der Mörtel kann in der zugehörigen Verpackung wie folgt gemischt werden: Komponente B zu Komponente A geben und zu einer homogenen Masse mischen. Anschließend Komponente C zugeben und untermischen. Alle Komponenten zu einer homogenen, pastösen Masse miteinander vermischen und so schnell wie möglich verarbeiten.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: Komp. A pulver / Komp. B dickflüssig / Komp. C flüssig
- Farbe: Komp. A grau / Komp. B braun / Komp. C farblos
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer.

EPOXIDMÖRTEL TM EP2

Produktbeschreibung

Epoxidmörtel TM EP2 ist ein lösemitelfreier 3-Komponentenkleber auf Epoxidharzbasis. Alle Komponenten sind im exakten Verhältnis aufeinander abgestimmt. Komponente A grau und pulverförmig; Komponente B braun und dickflüssig; Komponente C farblos und dünnflüssig. Die Erhärtung beginnt kurze Zeit nach dem Mischen aller Komponenten.

Anwendung

Epoxidmörtel TM EP2 wird eingesetzt bei: groß- und kleinflächigen Verklebungen von Baustoffen jeglicher Art. z.B. Stahl, Beton, Naturstein, Keramik, Holz und Kunststoff. Reparatur von Betonausbrüchen und Verfüllen von Hohlstellen. Verspachtelung und Egalisierung sämtlicher Flächen. Ausfüllung von Fugen und Rissen.



Gebrauchsanweisung

Vor dem Auftrag des Epoxidmörtels TM EP2 müssen alle Untergründe trocken und feingriffig, frei von Staub und losen Teilen, Öl, Fett und sonstigen Verunreinigungen sein, die eine gute Haftung beeinträchtigen können. Falls erforderlich, muss der Untergrund vorbehandelt werden. Epoxidmörtel TM EP2 kann direkt im Liefergebinde in folgender Reihenfolge angemischt werden: Zunächst Komponente B auf Komponente A geben und kräftig durchmischen. Danach die Komponente C dem Gemisch zugeben und solange durchmischen, bis die Mischung homogen ist und eine pastöse Konsistenz aufweist. Zweckmäßigerweise sollte das Durchmischen der Komponenten mit einem mechanischen Rührwerk erfolgen. Arbeitsgeräte sollten sofort mit einem lösemittelhaltigen Reiniger gereinigt werden. Die Temperatur des jeweiligen Untergrundes sollte nicht niedriger als 7°C sein. Epoxidmörtel TM EP2 sollte mittels Zahnpachtel mit einer Zahnung von 1-5 mm aufgebracht werden. Anschließend werden die zu verklebenden Betonbauteile aufeinander gepresst und bei einer Betontemperatur von ca. 20°C für min. 24 Std. fixiert.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: Komp. A pulver / Komp. B dickflüssig / Komp. C flüssig
- Farbe: Komp. A grau / Komp. B braun / Komp. C farblos
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Gebinde mit 5 kg Nenninhalt inklusive der Komponenten B+C in separater Verpackung. Alle Komponenten sind im abgestimmten Mischungsverhältnis zueinander.

11.1 SCHUTZ- UND IMPRÄGNIERMITTEL

IMPREX TM

Produktbeschreibung

Imprex TM wird zum Imprägnieren und Versiegeln von Holzschalungen eingesetzt. Bei Verwendung von Imprex TM entsteht ein elastischer Film, der verhindert, dass Zementwasser in das Holz eindringen kann. Nach ca. 36 Stunden Trocknung kann dann Entschalungsöl aufgetragen werden. Imprex TM bildet eine flexible Schicht, die sich im trockenen Zustand nicht vom Holzuntergrund ablöst, selbst wenn das Holz arbeitet.

Anwendung

Imprex TM wird verwendet, um unbehandelte Holzschalungen zu Imprägnieren und zu Versiegeln, damit das Holz kein Wasser mehr aufnehmen kann. Die Holzstruktur wird durch die Anwendung von Imprex TM beibehalten.

Gebrauchsanweisung

Imprex TM wird mit einer Rolle oder einem Quast dünn aufgetragen.

Verbrauch

1 Liter Imprex TM reicht aus für 5-10 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,92
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Für gute Belüftung sorgen, kein offenes Feuer.

FLUAT TM

Produktbeschreibung

Fluat TM erhöht die chemische Widerstandsfähigkeit von Betonbauteilen. Durch Aufbringen von Fluat TM auf erhärtetem Beton wird der freie Kalk im oberflächennahen Bereich, der sich während der Zementhydratation gebildet hat, in unlösliche Fluorverbindungen (Calciumfluorid) umgesetzt.

Anwendung

Fluat TM wird nachträglich auf Betonböden und -wänden eingesetzt zur:

- Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen Säuren, Basen, Ölen, usw.
- Erhöhung des Verschleißwiderstands der Oberfläche
- Erzielung staubfreier Oberflächen
- Abdichtung der Kapillaren

Gebrauchsanweisung

Die Oberfläche muß staub- und fettfrei sein. Fluat TM in einem Mischungsverhältnis von 1:1 (Volumenteile) mit Wasser verdünnen und auf die gereinigte Oberfläche aufbringen. Nach ca. 3 Stunden wird ein zweiter, unverdünnter Anstrich mittels Quast oder Rolle aufgebracht.

Verbrauch

1 Liter Fluat TM reicht für ca. 3-5 m², je nach Porosität des Untergrundes.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,11
- pH-Wert: 2,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Beim Arbeiten mit Fluat TM sind Gummihandschuhe und Schutzbrille zu tragen. Spritzer auf die Haut oder in die Augen sofort mit Borwasser ausspülen. Metalle und Glas werden durch Fluat TM angegriffen und müssen daher vor Einwirkung des Produkts durch Abdecken geschützt werden.

Produktbeschreibung

Purga TM besteht aus Polyurethanen gelöst in einem Lösemittel und wird eingesetzt, um Betonbauteile und -böden staubfrei zu machen. Nach dem Verdunsten des Lösemittels bildet sich ein dünner, elastischer und glänzender Kunststofffilm.

Anwendung

Purga TM wird eingesetzt in Garagen und Fabrikshallen. Die Böden weisen nach einer Behandlung mit Purga TM einen höheren Widerstand gegen Diesel, Benzin, Säuren, Laugen, Fetten und Ölen auf. Der Verschleißwiderstand und die chemische Beständigkeit werden erhöht.

Gebrauchsanweisung

Die Oberfläche muss trocken, staub- und fettfrei sein. Auf die saubere Oberfläche wird Purga TM vorzugsweise mittels Quast oder Rolle satt und vollflächig auf den trockenen Untergrund aufgetragen. In Abhängigkeit von der Porosität des Untergrundes ist die Behandlung im Bedarfsfall nach 24 Stunden zu wiederholen. Zur besseren Anhaftung sollte Purga TM in sehr dünnen Schichten aufgetragen werden. Arbeitsgeräte können mit Waschbenzin gereinigt werden.

Verbrauch

In Abhängigkeit des Untergrundes beträgt der Verbrauch ca. 1 Liter für 3-5 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent
- Dichte (kg/l): 0,92
- pH-Wert: 6,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung und geschlossener Verpackung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Beim Arbeiten mit Purga TM sind Gummihandschuhe und Schutzbrille zu tragen. Spritzer auf die Haut oder in die Augen sofort mit Borwasser ausspülen. Während des Verarbeitens für gute Belüftung sorgen. Kein offenes Feuer, nicht rauchen.

Produktbeschreibung

Poroseal TM R-1 ist ein wasserreduzierendes Zusatzmittel, mit dem unter Beibehaltung der Verarbeitungskonsistenz, der w/z-Wert gesenkt werden kann. Dadurch wird eine dichtere und glattere Oberflächenstruktur erreicht, die Abriebsfestigkeit erhöht und gleichzeitig der Bildung von Ausblühungen entgegengewirkt. Spezielle Komponenten in dem Zusatzmittel sorgen u.a. bei pigmentierten, farbigen Betonbauteilen zu einer Intensivierung und Verstärkung der Farbgebung.

Anwendung

Poroseal TM R-1 wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Betonwaren und Pflastersteinen
- Verbesserung der Verdichtungswilligkeit bei erdfeuchten Betonen
- Verminderung der Ausblühneigung bei erdfeuchten Betonen
- Senkung des w/z-Werts von erdfeuchten Betonen bei gleicher Verarbeitbarkeit
- Erhöhung der chemischen Beständigkeit

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht.
- max. Dosierung: 0,35% v. Zementgewicht.
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,01
- pH-Wert: 10,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Silko TM 40 (6107)
 Silikonat TM (6108)
 Silko Top TM RA (6113)
 Silko TM RA (6114)
 Silko 40 TM RA (6115)

Produktbeschreibung

Imprägniermittel TM sind hergestellt auf Basis von Silikonharzen, die die Eigenschaft besitzen, sich mit der einen Seite des Moleküls an den Untergrund zu binden, während die andere Seite des Moleküls eine Wasser abweisende Eigenschaft besitzt. Hierdurch werden behandelte steinartige Materialien Wasser abstoßend gemacht, ohne die Wasserdampfdurchlässigkeit zu beeinträchtigen. Einer Moos- und Algenbildung wird entgegengewirkt.

Gebrauchsanweisung

Imprägniermittel TM werden mit einem Quast oder Nebelsprünger dünn auf trockenem Untergrund aufgebracht. Die Oberfläche muss mit dem Produkt gesättigt werden, wobei besonders die Fugen intensiv behandelt werden müssen. Silko TM wird 2 Mal aufgetragen, bei stark saugenden Oberflächen kann auch eine dritte Behandlung erforderlich sein. Silko TM 40, Silko 40 TM RA und Silikonat TM können auch auf feuchte Untergründe aufgetragen werden. Silikonat TM hinterlässt nach dem Trocknen auf farbigen Steinen ein weißes Wachs.

Verbrauch

Die Behandlung mit diesem Produkt kann nicht wiederholt werden. Der Verbrauch beträgt:

Silko TM 40: 1 Liter für 2-5 m².
 Silikonat TM: 1 Liter für 5-10 m².
 Silko Top TM RA: 1 Liter für 5-8 m².
 Silko TM RA: 1 Liter für 5-8 m².
 Silko 40 TM RA: 1 Liter für 2-5 m².

Technische Daten

6107	6108	6113	6114	6115
Aggregatzustand:				
flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig
Farbe:				
farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Dichte (kg/l):				
0,79	1,04	0,79	0,79	0,79
pH-Wert:				
6,0	13,0	6,5	6,0	6,0
max. Alkaligehalt (% Na ₂ O eq):				
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
max. Chloridgehalt (%):				
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Farbcode:				
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen				
Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum.				

Verpackung

Dosen, Kanister, Fässer, Container, Lose.

Anwendung

Imprägniermittel TM können auf folgenden Materialien angewendet werden, wobei die Anwendbarkeit je Produkt angegeben ist.

	Silko TM RA	Silko TM 40 Silko 40 TM RA	Silikonat TM	Silko Top TM RA
Beton	+	+	+	
Dachziegel				+
Putz	+	+	(+)	(+)
Gasbeton	+	+	+	+
Kalksandstein	+	+		
Leichtbeton	+		+	+
Mörtel	+	+	(+)	(+)
Naturstein	+	+	(+)	(+)
Fliesen	+	+	+	+
Gipsplatten			+	+
Ziegelsteine	+	+		

+ = geeignet

(+) = weniger geeignet

Hinweise

Imprägniermittel TM sind ausschließlich zur Anwendung im Außenbereich einsetzbar. Alle nicht steinartigen Materialien wie Fensterrahmen, Glas usw. müssen vor der Anwendung sorgfältig abgedeckt werden. Kein offenes Feuer und für ausreichende Belüftung sorgen.

IMPREX TM ID

Produktbeschreibung

Imprex TM ID ist ein farbloses Zusatzmittel zur Imprägnierung von Natursteinen, Beton, Mörtel und Mauerwerk, ohne die Dampfdurchlässigkeit negativ zu beeinflussen. Die Oberfläche von Natursteinen wird verfestigt, Algenbildung und Ausblühungen werden dadurch stark reduziert. Imprex TM ID erhöht darüber hinaus die Frostbeständigkeit der behandelten Materialien und verbessert ebenfalls das Aussehen der Baustoffe.

Anwendung

Imprex TM ID kann auf folgende Untergründe aufgetragen werden:

- Beton
- Dachziegel, Dachpfannen
- Mörtel
- Naturstein
- Leichtbeton
- Kalksandstein

Gebrauchsanweisung

Imprex TM ID wird mit einer Bürste oder einer Spritze auf die Oberfläche aufgetragen. Die Oberfläche muss gesättigt sein. Zur Erhöhung der Frost-Tausalzbeständigkeit muss Imprex TM ID auf frischem Beton aufgetragen werden. Es kann jedoch auch nachträglich auf erhärtetem Beton aufgetragen werden.

Verbrauch

Verbrauchsrichtwerte auf Frischbeton: 250 g/m². Auf Naturstein 2 x angebracht: 200-400 g/m². Auf stark saugenden Untergründen: bis 500 g/m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,03
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

SILOLACK TM

Produktbeschreibung

Silolack TM ist ein Asphaltbitumen gelöst in Lösemittel und wird eingesetzt als wasser- und wetterbeständiger Schutzanstrich. Bereits einige Stunden nach dem Aufbringen ist das Produkt fest. Silolack TM bildet so eine schützende wasserdichte Decklage auf dem behandelten Untergrund. Hierdurch wird dem Eindringen von aggressiven Grundwasser, Humus-säuren und der Bildung von Algen und Schimmel entgegengewirkt.

Anwendung

Silolack TM wird als Haftbrücke bei Bitumen oder bituminösen Baustoffen verwendet. Er ist ein ausgezeichneter Kleber zum Binden feiner Gesteinskörnungen und Verkleben von Bitumenbahnen zur Eindeckung von Dächern. Er schützt Beton, Mauerwerk, Holz, Eisen und Stahl, wobei hier vorzugsweise ein mehrlagiger Auftrag vorzusehen ist. Auch zu verwenden als Außenanstrich von Futtertrögen usw. und auch Stahlwänden.

Gebrauchsanweisung

Silolack TM wird mit einem Quast oder einer Rolle satt aufgetragen, vorzugsweise mehrlagig. Wenn nötig, kann das Produkt mit Terpentin verdünnt werden.

Verbrauch

1 kg Silolack TM reicht auf Beton für ca. 4 m², auf Stahl für ca. 10 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: dickflüssig
- Farbe: schwarz
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Dosen, Kanister, Fässer, Container, Lose.

Chemische Beständigkeit von Silolack TM:	Konzentration	30°C	65°C
Schwefelsäure (H ₂ SO ₄)	25%	+	+
Salpetersäure (HNO ₃)	10%	+	
Salzsäure (HCl)	25%	+	+
Milchsäure		+	+
Zitronensäure		+	+
Weinsäure	25%	+	+
Ameisensäure	40%	+	
Essigsäure	25%	+	+
Buttersäure		-	-
Ölsäure		-	-
Oxalsäure		+	+
Benzolsäure		+	
Phenolsäure		-	-
Kalilauge (KOH)		+	
Natronlauge (NaOH)		+	
Ammoniakwasser (NH ₄ OH)		+	+
Anilin		-	-
Trinkwasser		+	+
Bier		+	
Zucker		+	+
Seifenlauge		+	+
Abfallwasser		+	

+ beständig
- unbeständig

FLEXCOAT TM

Produktbeschreibung

Flexcoat TM ist eine Bitumen Gummieulsion, die nach der Verarbeitung eine flexible Schicht bildet und so bei ausreichender Schichtdicke auch Schrumpfrisse überbrücken kann. Die entstandene Schicht ist wasserfest und widerstandsfähig gegen alle am Bau vorkommenden chemischen Angriffe. Flexcoat TM liefert eine gute Haftung auf Mauerwerk, Beton, Holz, Zink, Stahl, Papier und bituminösen Untergründen.

Anwendung

Flexcoat TM wird eingesetzt zum:

- Abdichten gegen Grundwasser im Hoch- und Tiefbau
- Abdichten an Balkonen und Terrassen
- Abdichten von Rissen und Fugen im Beton
- Abdichten von Düngersilos ect.

Gebrauchsanweisung

Vor dem Gebrauch gut aufrühren. Flexcoat TM mittels Bürste, Rolle oder Quast auf den festen, sauberen und trockenen Untergrund auftragen. Mauerwerk muss vollfugig verfugt sein. Nicht verarbeiten bei Temperaturen unter +5°C. Geöffnete Gebinde sofort wieder verschließen.

Verbrauch

In Abhängigkeit von der Untergrundbeschaffenheit beträgt der Verbrauch 1,5-3,0 kg/m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: dickflüssig
- Farbe: schwarz
- Dichte (kg/l): 1,03
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Dosen, Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Reinigen der Geräte im frischen Zustand mit Wasser, getrocknet mit Terpentin oder Waschbenzin.

12.1 BETONREINIGUNGS- UND PFLEGEMITTEL

MISCHERSCHUTZ TM

Produktbeschreibung

Mischerschutz TM verhindert das Festhaften von Beton- und Mörtelbestandteilen an Baugeräten. Durch die Verwendung von Mischerschutz TM wird die Lebensdauer der Betonmischer und Gerätschaften deutlich verlängert. Mischerschutz TM eignet sich auch zum Behandeln von Gerüsten und Arbeitsbühnen, die durch Zementleim verunreinigt werden können.

Anwendung

Mischerschutz TM ist einfach und schnell aufzubringen und ermöglicht ein problemloses Reinigen der behandelten Geräte, wodurch Zeit und Lohnkosten gespart werden. Mischerschutz TM kann auf feuchtem Untergrund aufgebracht werden und verhindert durch seine Zusammensetzung nicht nur das Festhaften von Zementleim, sondern auch die Aufnahme von Feuchtigkeit und damit die Rostbildung an den zu schützenden Geräten.

Gebrauchsanweisung

Mischerschutz TM wird auf den gereinigten Untergrund mittels Quast oder Nebelsprüher aufgebracht. Mischerschutz TM kann auch auf feuchte Untergründe aufgebracht werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Steinreinigungsmittel TM besteht aus sauren, gelösten Phosphatsalzen und wird zum Entfernen von Kalkausblühungen eingesetzt.

Anwendung

Steinreinigungsmittel TM wird eingesetzt zum Beseitigen von Kalkausblühungen auf:

- Betonflächen
- Mauerwerk
- Klinkerfassaden
- Ziegeln
- Pflastersteinen
- Natursteinen

Steinreinigungsmittel TM ist zum Entfernen von Gipsresten nicht geeignet.

Gebrauchsanweisung

Den Untergrund mit Wasser sättigen. Steinreinigungsmittel TM mit Wasser in einem Verhältnis 1:1 (Volumen-teile) verdünnen. Mit dieser Lösung wird unter ständigem Reiben mittels Bürste die Kalkausblühung bearbeitet. Ungefähr 15 Minuten einwirken lassen und danach mit Wasser abspülen. Bei hartnäckigen Resten sollte die Behandlung wiederholt werden. Polierte oder kalkhaltige Gesteine (Marmor), sowie Metalle, müssen gegen das Einwirken des Reinigungsmittels geschützt werden.

Verbrauch

In Abhängigkeit von der Verschmutzung reicht 1 Liter verdünntes Steinreinigungsmittel TM für 3-5 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 1,12
- pH-Wert: 1,1
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Beim Arbeiten mit Steinreinigungsmittel TM sind Gummihandschuhe und Schutzbrille erforderlich. Spritzer auf die Haut sofort mit Wasser abspülen, Spritzer in die Augen durch Spülen mit Borwasser entfernen.

BETONLÖSEMittel TM

Produktbeschreibung

Betonlösemittel TM ist salzsäurefreies Produkt zum Entfernen von Betonresten, Kalkmörtel oder Zementstein (Zementschleier).

Anwendung

Betonlösemittel TM wird eingesetzt auf:

- Baumaschinen
- Baugerüsten
- Schalungen
- Werkzeuge
- Mischer
- Transportbetonfahrzeugen usw.

Gebrauchsanweisung

Die zu entfernenden Betonreste mit Betonlösemittel TM mittels Sprühgerät besprühen oder mit Pinsel oder Quast einstreichen. In Abhängigkeit vom Grad der Verschmutzung das Produkt kürzer oder länger einwirken lassen. Bei hartnäckigeren Verunreinigungen ist eine zweite Behandlung zu empfehlen. Nach Beseitigung der Betonreste die gereinigte Oberfläche mit Wasser gut nachspülen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 1,10
- pH-Wert: 1,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei der Verarbeitung von Betonlösemittel TM sind Hände und Augen zu schützen.



CONCRETE DILUENT TM

Produktbeschreibung

Concrete Diluent TM ist ein hervorragendes Produkt zum Reinigen von Baugeräten, Maschinen und Werkzeugen die zur Herstellung und Transport von Beton und Mörtel genutzt und durch Anhaftungen zement- und kalkgebundener Baustoffe verunreinigt sind. Concrete Diluent TM kann auch zur Herstellung einer Tauchbadlösung verwendet werden.

Anwendung

Concrete Diluent TM wird eingesetzt zur Reinigung von:

- Baumaschinen
- Baugerüsten
- Schalungen
- Werkzeugen

Gebrauchsanweisung

Die zu reinigenden Teile mit Concrete Diluent TM besprühen oder einstreichen. Das Produkt in Abhängigkeit vom Verschmutzungsgrad kürzer oder länger einwirken lassen. Bei hartnäckigeren Verschmutzungen ist eine zweite Behandlung zu empfehlen. Nach Beseitigung der Verunreinigungen muss die gereinigte Oberfläche gut mit Wasser nachgespült werden. Nach dem Abtrocknen die behandelten Geräte zum Schutz vor erneuter Verschmutzung vorzugsweise mit Konservierungsmittel TM (Art.Nr. 3107) für längere Standzeiten, oder Anti-Haftmittel TM (Art.Nr. 7110) behandeln.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 1,14
- pH-Wert: 1,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Bei der Verarbeitung dieses Produkts sind Hände und Augen zu schützen.

ENTROSTER TM

Produktbeschreibung

Entroster TM ist ein gebrauchsfertiges Produkt auf Basis von Sauerstoff reduzierenden Säuren. Entroster TM wird zum Entfernen von Rost auf Eisen und Stahl eingesetzt. Nachdem das Produkt einige Zeit eingewirkt ist, entsteht eine Passivschicht auf dem Metall, die eine neue Rostbildung für einige Zeit verhindert.

Anwendung

Entroster TM wird eingesetzt zur Rostbeseitigung auf:

- Stahlschalungen
- Eisenplatten
- Geräten und Werkzeugen aus Stahl usw.

Gebrauchsanweisung

Entroster TM mittels Quast aufbringen, und einige Stunden einwirken lassen. Anschließend mit Wasser abspülen. Die Behandlung bei starker Rostbildung wiederholen, bis die zu reinigenden Teilen rostfrei sind. Um einen länger anhaltenden Schutz vor neuer Rostbildung zu erhalten, sollten die gereinigten Geräte mit Konservierungsmittel TM (Art.Nr. 3107) behandelt werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 1,21
- pH-Wert: 1,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Zum Entfernen von Rostflecken auf Betonoberflächen, Betonentroster TM 72/17 (Art.Nr. 7116) einsetzen.

FLIESENREINIGER TM

Produktbeschreibung

Mit Fliesenreiniger TM werden Zementschleier entfernt, die nach dem Legen und Verfugen von Fliesengewerken als Rückstände zurückbleiben. Ebenso können mit diesem Produkt Kalkablagerungen von Fliesen und Kacheln entfernt werden.

Anwendung

Fliesenreiniger TM wird eingesetzt zur Reinigung von:

- Wand- und Bodenfliesen
- Kalkablagerungen auf Wasserhähnen usw.

Gebrauchsanweisung

Fliesenreiniger TM auf die Zementschleier oder Kalkablagerungen sprühen, einreiben und ca. 5 Minuten einwirken lassen. Wenn möglich, danach mit Wasser abspülen, andernfalls die Fläche mehrmals mit feuchten Lappen oder einem geeigneten Abzieher bearbeiten. Bei starken Verunreinigungen die Behandlung gegebenenfalls wiederholen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent gelb
- Dichte (kg/l): 1,06
- pH-Wert: 1,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Beim Verarbeiten von Fliesenreiniger TM sind Augen und Hände zu schützen. Nicht geeignet bei kalkhaltigen Natursteinen.

MISCHERREINIGER TM

Produktbeschreibung

Mischerreiniger TM ist ein salzsäurefreies Reinigungsmittel zur Außenreinigung und Pflege von Maschinen und Baugeräten, die zur Herstellung und Transport von Beton und Mörtel genutzt und durch Ablagerungen verunreinigt sind.

Anwendung

Mischerreiniger TM wird eingesetzt zur Außenreinigung und Pflege von:

- Fahrerhaus und Mischertrommel von Transportbetonfahrzeugen
- Maschinen und Geräten zur Mörtel- und Betonproduktion
- Betonpumpen usw.

Gebrauchsanweisung

In Abhängigkeit von den Verunreinigungen kann Mischerreiniger TM unverdünnt aufgebracht, oder bis zu einem Verhältnis von 1:5 mit Wasser gemischt werden. Das Fahrzeug bzw. die zu reinigenden Fahrzeug- oder Maschinenteile mit einem Waschbesen, Pinsel oder einer Bürste mit Mischerreiniger TM oder der zubereiteten Mischerreinigungslösung reinigen. Anschließend mit klarem Wasser nachspülen. Eine Behandlung der gereinigten Metallteile mit Mischerschutz TM (Art.Nr. 3118) oder Anti-Haftmittel (Art.Nr. 7110) verhindert erneutes Anhaften von Beton.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,06
- pH-Wert: 1,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

BIOCIDE TM

Produktbeschreibung

Biocide TM ist ein flüssiges Produkt zur Behandlung von Oberflächen verschiedenster Materialien, die durch Algen- und Schimmelbildung verunreinigt sind. Biocide TM wirkt chemisch auf die Verunreinigungen und löst diese vom Untergrund.

Anwendung

Biocide TM wird eingesetzt zur Behandlung von:

- Beton- und Mörtelflächen
- Steinen und Putzen
- Pflasterungen
- Mauerwerk und Ziegeln
- Holzstege, Holzgartenmöbel

Gebrauchsanweisung

Vor dem Auftragen von Biocide TM die betreffende Oberfläche vornäsen. Danach Biocide TM auftragen, ca. 1 Stunde einwirken lassen und anschließend mit klarem Wasser abspülen. Bei hartnäckigen Verunreinigungen den Vorgang wiederholen. Sehr porige Untergründe können zusätzlich mit einer geeigneten Bürste bearbeitet werden. Der Einsatz eines Hochdruckreinigers zum Abspülen ist möglich und verbessert die Tiefenwirkung. Biocide TM hat zudem eine imprägnierende Wirkung, die eine erneute Bildung grüner Beläge für lange Zeit verhindert. Biocide TM kann mit Wasser bis zu einem Verhältnis von 1:3 verdünnt werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,12
- pH-Wert: 1,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Biocide TM darf bei der Verarbeitung nicht mit angrenzender Vegetation in Kontakt kommen.

Produktbeschreibung

Öllösemittel TM entfernt in kurzer Zeit Fett- und Ölflecken von zementgebundenen Baustoffen und Steinen. Die verschiedenen Komponenten in diesem Produkt wirken zunächst auf die Öl und Fettbestandteile ein. Das Öl wird emulgiert und ist danach mit Wasser einfach zu entfernen. Das Produkt enthält keine Säuren, so dass die Oberflächen nicht angegriffen werden.

Anwendung

Öllösemittel TM wird eingesetzt zur Reinigung von:

- Beton- und Mörteloberflächen
- Ziegeln, Fliesen
- Pflasterungen
- Natursteinen wie z.B. Porphyr und Granit

Gebrauchsanweisung

Öllösemittel TM mittels Quast oder Rolle vollflächig auf der trockenen Oberfläche auftragen. Die behandelte Oberfläche gut bürsten und das Öllösemittel TM einwirken lassen (nicht trocknen lassen). Anschließend die Oberfläche mit Wasser gut abspülen. Bei hartnäckigen Verunreinigungen den Vorgang wiederholen, jedoch muss die Oberfläche vorher wieder trocken sein. Das Produkt vorzugsweise im Freien einsetzen.

Verbrauch

1 Liter Öllösemittel TM ist ausreichend für 3-5 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,9
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Beim Einsatz in Innenbereichen für gute Belüftung sorgen.

ANTI-HAFTMITTEL TM

Produktbeschreibung

Anti-Haftmittel TM verhindert das Anhaften von Beton- und Mörtelbestandteilen an Baugeräten. Die Lebensdauer der behandelten Geräte wird durch den Einsatz von Anti-Haftmittel TM deutlich verbessert. Es eignet sich auch zum Behandeln von Gerüsten und Arbeitsbühnen, die durch Zementleim verunreinigt werden können. Das Produkt ist einfach und schnell aufzubringen und ermöglicht ein problemloses Reinigen der behandelten Geräte, wodurch Zeit und Lohnkosten gespart werden.

Anwendung

Anti-Haftmittel TM wird eingesetzt zum Schutz von:

- Beton- und Mörtelmischern
- Betonpumpen
- Flügelglättern
- Betonier- und Transportkübeln
- Arbeitsgeräten, Gerüsten und Arbeitsbühnen

Gebrauchsanweisung

Anti-Haftmittel TM wird mit einem Quast oder Nebelsprühgerät auf den sauberen Untergrund aufgebracht. Das Produkt kann sowohl auf trockenen als auch mäßig feuchten Untergründen verarbeitet werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,93
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.



ÖL FÜR MISCHER TM 87/11

Produktbeschreibung

Öl für Mischer TM 87/11 verhindert das Anhaften von Beton- und Mörtelresten an metallischen Untergründen. Gleichzeitig wirkt Öl für Mischer TM 87/11 der Rostbildung entgegen. Anstriche und Lacke werden nicht angegriffen. Das Produkt schützt alle Baugeräte und Maschinen, die zur Herstellung und Verarbeitung von Beton und Mörtel genutzt werden, und mit zementgebundenen Materialien in Kontakt kommen und diese verunreinigen können. Öl für Mischer TM 87/11 wird zur Vorbeugung eingesetzt und ermöglicht so eine schnellere und bessere Reinigung der Produktionsgeräte nach der Produktion. Das Produkt kann innen und außen eingesetzt werden.

Anwendung

Öl für Mischer TM 87/11 wird eingesetzt zur Minimierung des Reinigungsaufwands von:

- Mischern und Mischerschaufeln
- Betonpumpen
- Flügelglättern
- Betonier- und Transportkübeln

Gebrauchsanweisung

Öl für Mischer TM 87/11 wird mittels Quast oder Spritze auf die verschiedenen Mischerteile aufgetragen bzw. aufgesprüht. Vor der Anbringung des Öls, müssen die behandelten Oberflächen gut gereinigt werden und frei von Betonresten, Mörtelresten und Zementschleier sein. Bei hartnäckigen Verunreinigungen und alten Ölresten ist es möglich, dass der beabsichtigte Effekt erst nach einigen Behandlungen deutlich wird.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent gelb
- Dichte (kg/l): 0,83
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Öl für Mischer TM 87/11 ist nicht geeignet für mit Gummi ausgekleidete Mischer.

FASSADENREINIGER TM

Produktbeschreibung

Fassadenreiniger TM ist ein Produkt zum Entfernen von Verunreinigungen und Ablagerungen auf Fassaden, die durch Umwelteinflüsse unansehnlich geworden sind. Die mit Fassadenreiniger TM behandelten Flächen werden wieder farbintensiver. Ebenso entfernt das Produkt Zementschleier und Kalkausblühungen von Mauern, Ziegeln usw.

Anwendung

Fassadenreiniger TM wird eingesetzt zur Reinigung von:

- Fassaden
- Mauerwerk
- zementgebundenen Mörtelputzen usw.

Gebrauchsanweisung

Fassadenreiniger TM wird mit Wasser in einem Verhältnis von 1:4 Volumen teilen verdünnt. Die zu reinigende Fassade muss vor dem Säubern gut vorgesenkt werden. Der verdünnte Fassadenreiniger kann danach mit einer Spritze, Bürste oder Quast aufgetragen werden. Nach einer Einwirkzeit von ca. 15 Minuten, wird die behandelte Oberfläche abgebürstet und sehr intensiv mit Wasser abgespült. Es wird empfohlen, an nicht unmittelbar einzusehenden Flächen eine Probebehandlung durchzuführen. Bei hartnäckigen Verunreinigungen ist die Behandlung zu wiederholen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent gelb
- Dichte (kg/l): 1,10
- pH-Wert: 1,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Beim Arbeiten mit Fassadenreiniger TM sind Augen und Hände zu schützen. Spritzer auf der Haut oder in die Augen sofort mit viel Wasser entfernen. Fassadenreiniger ist nicht geeignet zur Behandlung von kalkhaltigen Natursteinen, z.B. Marmor.

ENTFETTER TM

Produktbeschreibung

Entfetter TM ist ein Produkt, zur Reinigung von Oberflächen, die durch Fette und Öle verunreinigt sind.

Anwendung

Entfetter TM wird hauptsächlich eingesetzt zur Reinigung von:

- metallischen Oberflächen aller Art
- Baumaterialien
- Werkzeugen
- Stahlschalungen

Gebrauchsanweisung

Entfetter TM wird mit einem Quast angebracht. Mit einem Putzlappen gut nachreiben und überflüssige Reste beseitigen. Bei größeren Verschmutzungen den Vorgang einige Male wiederholen.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 0,90
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Beim Arbeiten mit diesem Produkt ist Schutzkleidung zu tragen. Für eine gute Belüftung sorgen, kein offenes Feuer.

WIDOL TM

Produktbeschreibung

Widol TM ist ein spezielles Produkt, dass die Anhaftung von Beton und Mörtel an Metall verhindert. Dem Produkt sind weiterhin Additive zugefügt die korrosionshemmend wirken. Widol TM wird in erster Linie zum Schutz aller Metallbauteile eingesetzt, die mit zementgebundenen Baustoffen in Kontakt kommen und diese verunreinigen können.

Anwendung

Widol TM wird eingesetzt zum Schutz vor Anhaftungen von Beton und Mörtel an:

- Werkzeugen, Flügelglättern
- Betonmischanlagen, Fahrmischern
- Gerüstmaterial
- Betonpumpen usw.

Gebrauchsanweisung

Widol TM wird mittels Quast oder Spritze auf einen sauberen Untergrund aufgetragen bzw. aufgesprüht. Das Produkt kann mit Wasser bis zu einem Verhältnis von 1:1 Volumenteile verdünnt werden.

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: gelb
- Dichte (kg/l): 0,84
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Produktbeschreibung

Betonentroster TM 72/17 ist ein gebrauchsfertiges Produkt auf Basis von Sauerstoff reduzierenden Säuren. Rostrückstände und Rostflecken auf Beton und Betonelementen, verursacht durch rostige Schalungen oder rostigen Metallteilen, die in Kontakt mit den Beton und Mörtelflächen gekommen sind, können mit diesem Produkt entfernt werden.

Anwendung

Betonentroster TM 72/17 wird eingesetzt zum Entfernen von Rostflecken auf:

- Beton und Betonbauteilen
- Mörtelflächen
- Fliesen usw.

Gebrauchsanweisung

Die zu behandelnde Fläche stets vornässen. Betonentroster TM 72/17 mittels Quast auftragen und ca. 20 Minuten einwirken lassen. Bei stärkerer Rostbildung ist die Einwirkzeit zu verlängern. Eventuell kann die behandelte Fläche auch zusätzlich mit einer Bürste abgerieben werden. Danach die behandelte Fläche mit Wasser abspülen. Bei hartnäckigen Rostflecken ist der Vorgang zu wiederholen.

Verbrauch

In Abhängigkeit von der Verschmutzung beträgt der Verbrauch ca. 1 Liter Betonentroster TM 72/17 für eine Fläche von 3-5 m².

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: farblos
- Dichte (kg/l): 1,08
- pH-Wert: 7,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

13.1 STABILISATOREN

STABILISATOR TM 74/125

Produktbeschreibung

Stabilisator TM 74/125 ist ein pulverförmiges, chloridfreies Zusatzmittel, dass u. a. für die Herstellung von Unterwasserbeton, Leichtbeton und zur Stabilisierung sehr fließfähiger Betone eingesetzt wird. Stabilisator TM 74/125 im Unterwasserbeton verhindert das Ausspülen der Feinteile des Betons beim Einbau. Beim Einsatz in Leichtbetonen und Leichtmauermörteln mit porigen Zuschlägen reduziert bzw. verhindert das Produkt in starkem Maß die nachträgliche Wasseraufnahme durch den Leichtzuschlag und ermöglicht so die Beibehaltung der Verarbeitungsfähigkeit. Beim Verdichten von Betonen und Mörteln wird einem Aufschwimmen der Leichtzuschläge entgegen gewirkt. Hochfließfähige Betone werden durch Stabilisator TM 74/125 stabilisiert und lassen sich besser verpumpen.

Anwendung

Stabilisator TM 74/125 wird eingesetzt zur: Herstellung von Unterwasserbeton und Beton für Uferverklammerung. Herstellung von Leichtbeton und Leichtmauermörtel. Stabilisierung von hochfließfähigen Betonen. Verbesserung der Pumpfähigkeit von Betonen. Verhinderung des Aufschwimmens von Leichtzuschlägen bei der Verdichtung.

Dosierung

- min. Dosierung: 4-5 kg/m³ Beton
- max Dosierung: entfällt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: den Zuschlägen zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): 0,82
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: violett
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Produktbeschreibung

Stabilisator TM MA-8 ist ein pulverförmiger Stabilisator auf Basis hochwertiger organischer Produkte natürlichen Ursprungs. Stabilisator TM MA-8 verbessert die Mörtelqualität durch Erhöhung des Wasserrückhaltevermögen, Verbesserung des Schutzes gegen Austrocknen des Mörtels, Erhöhung der Verarbeitbarkeit, Stabilisierung des Luftporengehalts und Verbesserung der Haftung des Mörtels am Untergrund.

Anwendung

Stabilisator TM MA-8 ist hervorragend geeignet für die Produktion von Leichtbeton, wie auch für alle zement- und zement-kalkgebundene Mörtelarten.

Gebrauchsanweisung

Stabilisator TM MA-8 dem trockenen Mörtel zufügen und noch eine weitere Minute mischen lassen. Anschließend Wasser und ein Fließmittel TM zugeben, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist. Der Mörtel ist durch Nachbehandlung vor dem Austrocknen zu schützen.

Dosierung

- min. Dosierung: 600-700 g/m³
- max. Dosierung: entfällt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der trockenen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: violett
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke, Paletten.

STABILISATOR TM MA

Produktbeschreibung

Stabilisator TM MA ist ein hochwertiges Additiv zur Erzielung spezieller Eigenschaften in Putz- Mauermörteln. Stabilisator TM MA erhöht das Wasserrückhaltevermögen der Mörtel wodurch der Zusammenhang verbessert und ein Wasserabsetzen verhindert wird. Die Verarbeitbarkeit der Mörtel wird durch die Homogenität verbessert. Einem zu schnellen Austrocknen wird entgegengewirkt. Stabilisator TM MA verleiht dem Mörtel eine hohe Klebkraft und sorgt für eine gute Haftung am Untergrund. Durch die speziellen Bestandteile des Produkts können geringere Schichtstärken aufgebracht werden, wodurch mehr Quadratmeter Putzfläche hergestellt werden können. Durch die Wirkungsweise von Stabilisator TM MA kann die Zementmenge verringert werden und macht außerdem den Gebrauch von Kalk überflüssig. Stabilisator TM MA verhindert bei richtiger Einstellung des Mörtels die Bildung von Rissen auf den hergestellten Putzflächen, vorausgesetzt, dass diese ordnungsgemäß angebracht und nachbehandelt worden sind. Zur Nachbehandlung empfiehlt sich das Nachbehandlungsmittel Curing Compound TM AC-1 (Art.Nr. 3204).

Anwendung

Stabilisator TM MA wird eingesetzt zur Herstellung von:

- Zementmörteln
- Putz- und Mauermörteln
- Spritz- und Stuckmörteln
- Leichtmörteln

Dosierung

- min. Dosierung: 0,25% v. Zementgewicht.
- max. Dosierung: entfällt.
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der trockenen Mischung zugeben. Anschließend mit der Zugabewassermenge die Verarbeitungskonsistenz einstellen.

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,4
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: violett
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Dosen, Eimer, Säcke, Paletten.

Produktbeschreibung

Stabilisator TM S ist ein pulverförmiger Stabilisator zur Optimierung von Mörtleigenschaften von Leicht- und Mauermörtel. Stabilisator TM S verbessert die Verarbeitbarkeit und fördert den Zusammenhang des Mörtels. Das Wasserrückhaltevermögen wird erhöht und die Verarbeitbarkeit verbessert. Die eingeführten Luftporen werden stabilisiert, die Haftung am Untergrund verbessert und zu schnelles Austrocknen des Mörtels verhindert.

Anwendung

Stabilisator TM S wird eingesetzt zur:

- Herstellung von Leichtmauermörtel
- Herstellung von zement- und kalkzementgebundenen Mauermörteln

Dosierung

- min. Dosierung: 0,4% v. Bindemittelgewicht
- max. Dosierung: entfällt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: dem trockenen Mörtel zugeben und anschließend noch mindestens 1 Minute untermischen. Danach Wasser zugeben bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau/braun
- Dichte (kg/l): 0,88
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: violett
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke, Paletten.

Produktbeschreibung

VI-RE Compound TM 1100, ist der Stabilisator für Unterwasserbeton. VI-RE Compound TM 1100 ist ein pulverförmiges Zusatzmittel, dass die Frischbetoneigenschaften so verändert, dass die Ausspülung der Feinstteile des Betons während des freien Falls durch Wasser auf ein Minimum begrenzt wird. Die Zugabe von VI-RE Compound TM 1100 im Beton bewirkt einen zähklebrigen Zusammenhang in Kombination mit einer lang anhaltenden konstanten Konsistenz, so dass alle Anforderungen sowohl an die CUR 18 (Kolloidaler Beton), als auch der Richtlinie für Unterwasserbeton erfüllt werden.

Anwendung

Ein Frischbeton mit VI-RE Compound TM 1100 kann sowohl bei unbewehrten als auch bei bewehrten Betonen und auch zum Verklammern von Bruchsteinen zur Uferbefestigung eingesetzt werden. Es ist ebenfalls möglich Deichabdeckungen in Beton mit offener oder geschlossener Struktur gemäß den gängigen Vorschriften auszuführen. Weitere Anwendungen mit Blähton (Lytag) oder Beton für Schrägflächen mit Gefälle sind mit angepasster Dosierung und Betonaufbau möglich. Der Einbau von Unterwasserbeton kann auf alle bekannten Arten erfolgen, mit Betonpumpen oder Kübeln, oberhalb oder unterhalb der Wasserlinie, in stehendem oder fließendem Wasser.

Dosierung

- min. Dosierung: 2,5 kg/m³
- max. Dosierung: entfällt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise den Zuschlägen oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 0,86
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: rot
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Detaillierte Informationsbroschüre und weitere Informationen zum Mischungsaufbau und zu Messergebnissen sind auf Anfrage erhältlich.

STABILISATOR TM MA-10**Produktbeschreibung**

Stabilisator TM MA-10 ist ein sehr effektives, pulverförmiges Zusatzmittel für den Einsatz in verschiedensten Mörtelarten. Dieser Stabilisator ist hoch konzentriert und auch bei niedrigen Dosiermengen sehr wirksam. Stabilisator TM MA-10 erhöht das Wasserrückhaltevermögen, stabilisiert den Luftgehalt und verbessert die Haftung am Untergrund.

Anwendung

Stabilisator TM MA-10 wird eingesetzt zur Herstellung von:

- Leichtbeton mit z.B. Liaporzuschlag
- zement- und zement-kalkgebundenen Mörtelarten

Dosierung

- min. Dosierung: 100 bis 200 g/m³
- max. Dosierung: entfällt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise der fertigen Mischung zugeben und noch ca. 1 min. mischen

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: violett
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Eimer, Säcke, Paletten.

Produktbeschreibung

Stabilisator TM Stabex 100 ist ein flüssiges Zusatzmittel, das den Zusammenhang und die Verarbeitbarkeit des Frischbetons verbessert und die Neigung des Betons zum Wasserabsetzen und Entmischen deutlich vermindert. Stabilisator TM Stabex 100 wird überall dort eingesetzt, wo die Stabilität und die Homogenität des Betons wichtig ist. Bewährt hat sich auch der Einsatz in Porenleichtbeton. Der Beton ist leichter verpumpbar.

Anwendung

Stabilisator TM Stabex 100 wird eingesetzt zur:

- Stabilisierung von Porenleichtbeton
- Stabilisierung von hoch flüssigen Betonen, wie z.B. selbst verdichtenden Betonen
- Stabilisierung von Betonen mit niedrigen Zementgehalten

Dosierung

- min. Dosierung: 0,5% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,2% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem letzten Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: grün
- Dichte (kg/l): 1,01
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): 0,1
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: violett
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Das Nachdosieren von Wasser kann zu einem erhöhten Luftgehalt führen.

14.1 DIVERSES

INJEX TM MV

Produktbeschreibung

Injex TM MV ist ein gebrauchsfertiges, chloridfreies Zusatzmittel, dass durch eine chemische Reaktion mit einzelnen Zementkomponenten eine Volumenvergrößerung von Beton und Mörtel bewirkt. Die Quellwirkung beginnt langsam einsetzend direkt nach der Herstellung des Betons oder Mörtels und hält an, bis der Zement abgebunden hat. Durch modifizierte Stoffe wird das Wasserabsetzen "Bluten" unterbunden und zugleich eine Wassereinsparung erreicht. Injex TM MV erhöht die Haftung des Mörtels und Betons deutlich und liefert hohe Enddruckfestigkeiten. Darüber hinaus werden die Vorspannkabel vor Korrosion geschützt.

Anwendung

Injex TM MV wird eingesetzt zum:

- Herstellen von Einpressmörtel zum Verpressen von Spannkänen (Hüllrohren)
- Verfüllen von Hohlräumen
- Herstellen schrumpffreier Betone für Unterfangungen usw.

Gebrauchsanweisung

Als Richtwert bei 20°C gilt:

- 0,2% v. Zementgewicht für eine Volumenvergrößerung von 0,3%
- 0,4% v. Zementgewicht für eine Volumenvergrößerung von 0,6%
- 0,6% v. Zementgewicht für eine Volumenvergrößerung von 0,8%
- 1,0% v. Zementgewicht für eine Volumenvergrößerung von 1-2%

Dosierung

- min. Dosierung: 0,2% v. Zementgewicht
- max. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise den Zuschlägen zugeben; zum Verpressen von Spannkänen dem Zement zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: pulver
- Farbe: grau
- Dichte (kg/l): 0,99
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: weiß
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Säcke, Paletten, Big Bags.

Hinweise

Für die Volumenvergrößerung ist die Menge an Wasser, die Temperatur und die Reaktionsfähigkeit des Zements mitentscheidend. Bei Temperaturen unter 10°C wird die Volumenvergrößerung niedriger.

FLEXTEX 55 TM

Produktbeschreibung

Flextex 55 TM ist eine Spezialflüssigkeit, die einem zementgebundenen Mörtel zum Einschlämmen von offenen Asphaltbeton zugegeben wird (ZOAB = Sehr offener Asphaltbeton). Flextex 55 TM reagiert chemisch mit den Zementmineralien. Der entstandene Zementstein bildet eine unlösliche Verbindung mit dem ZOAB-Asphalt. Flextex 55 TM ist geeignet als Zugabe in ZOAB-Verfüllung, die auch in Kontakt mit Ölen, Benzin, Kerosin, und dergleichen kommen können.

Anwendung

Flextex 55 TM wird eingesetzt bei:

- Plattformen
- Flugfeldern
- Parkplätzen
- Bushaltestellen
- Verkehrswegen usw.

Dosierung

- min. Dosierung: 125 kg/m³
- max. Dosierung: entfällt
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: der fertigen Mischung zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): 1,07
- pH-Wert: 8,0
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.



FLEXTEX 58 TM

Flextex 58 TM con. 31% (8202)
 Flextex 58L TM con. 31% (8203)
 Flextex 58L TM con. 15% (8204)
 Flextex 58L TM con. 21% (8205)

Produktbeschreibung

Flextex 58 TM ist ein kunststoffmodifiziertes Produkt zur Anwendung in 2-Komponenten Reparatursystemen. Das Produkt kann ebenfalls zur Herstellung von wasserdichten Mörteln und zur Erhöhung der chemischen Beständigkeit eingesetzt werden. Flextex 58 TM kann dem Mörtel sowohl verdünnt als auch unverdünnt zugegeben werden. Mörtel, die mit Flextex 58 TM hergestellt werden, bewerkstelligen eine außergewöhnlich gute Haftung auch auf glatten Untergründen (z.B. Stahlplatten), so dass eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten gegeben sind.

Anwendung

Flextex 58 TM wird eingesetzt: Als Dosierkomponente in 2-Komponenten Reparatursystemen. Zur Herstellung von Mörtellagen für Schiffsböden aus Stahl. Zur Herstellung von wasserundurchlässigen Mörteln und Mörteln mit erhöhtem Widerstand gegen chemische Einwirkungen. Als Haftbrücke unverdünnt und/oder zur Herstellung einer Haftbrücke gemischt mit Zement im Verhältnis von 1:1.

Gebrauchsanweisung

- Flextex 58 TM als Haftbrücke auf einen sauberen, staubfreien Untergrund mit weichen Besen, Handfeger oder Quast aufgetragen. Handtrocken anziehen lassen und danach den Mörtel aufbringen
- Flextex 58 TM als Haftbrücke und/oder Wasserdichtungsmittel in Sand-Zementmörtel zwischen 1 und 4% vom Zementgewicht zugeben
- Flextex 58 TM in 2-Komponenten-Reparatursystemen unverdünnt zugeben.
- Flextex 58 TM als Haftschrift in einem Verhältnis von 1:1 mit Zement mischen

Dosierung

Entfällt

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: weiß
- Dichte (kg/l): entfällt
- pH-Wert: entfällt
- max. Alkaligehalt (% Na₂O eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 6 Monate nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

Hinweise

Flextex 58 TM ist ebenfalls mit längerer Verarbeitungszeit erhältlich, Flextex 58 L TM (Art.Nr. 8203).

**Artikelnummer 8202 8203 8204
8205**

Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

BETONFROSTSCHUTZ TM

Produktbeschreibung

Betonfrostschutz TM schützt Beton vor Frosteinwirkung bis zu einer Außentemperatur von -5°C. Das Produkt wird mit dem Anmachwasser zugegeben, wodurch der Gefrierpunkt des Wassers gesenkt wird. Ab einer Frischbetontemperatur von 5°C beginnt der Zement, trotz der niedrigen Außentemperatur, langsam zu hydratisieren. Der Beton ist vor weiterem Wärmeverlust durch das Auflegen von Isoliermatten zu schützen. Betonfrostschutz TM ist chloridfrei und somit sowohl in bewehrten als auch unbewehrten Mörteln und Betonen einsetzbar. Darüber hinaus sollten zusätzlich alle Vorkehrungen getroffen werden, um eine schnelle Anfangserhärtung des Betons zu gewährleisten. Falls erforderlich, ist ein niedrigerer Wasserzementwert und der Einsatz eines höherwertigen Zements vorzusehen.

Anwendung

Betonfrostschutz TM wird eingesetzt zum:

- Schutz des Frischbetons und -mörtels vor Frosteinwirkung
- Besprühen von vereisten und verschneiten Bewehrungen
- Besprühen von gefrorenen Schalungen
- Besprühen von Transportbändern und Klappen
- Besprühen von Kippermulden

Dosierung

- min. Dosierung: 1,0% v. Zementgewicht bis -2°C
- max. Dosierung: 1,5% v. Zementgewicht bis -5°C
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Anmachwasser zugeben

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,04
- pH-Wert: 4,25
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

GRINDAID TM II

Produktbeschreibung

Grindaid TM II ist ein Hochleistungsprodukt, das beim Mahlprozess von Zement und auch Hüttensand zugesetzt wird. Grindaid TM II verhindert eine Agglomeration der zu mahlenden Ausgangsstoffe und die statische Aufladung des Mahlguts während der Mahlung. Grindaid TM II fördert in starkem Maße die Mahlbarkeit von Zement, so dass bei gleicher Dosiermenge gegenüber herkömmlichen Mahlhilfsmitteln höhere Blainewerte bei gleicher Mahldauer erreicht werden. Hierdurch kann die Verweildauer des Mahlguts in der Mühle herabgesetzt werden, wodurch die Durchsatzmenge wesentlich erhöht, und mehr Zement je Stunde produziert werden kann. Die Größe der Mehrleistung ist u.a. abhängig von den Klinkerausgangsstoffen, Mühlenart, Mühlentemperatur und gewünschter Zementklasse. Bei Zementen der Zementklassen 42,5 und 52,5 können in der Regel höhere Mehrleistungen erreicht werden, als bei Zementen niedrigerer Festigkeitsklassen. Grindaid TM II ist besonders geeignet zur Mahlung von CEM III-Zementen, jedoch kann auch bei CEM II und CEM I-Zementen eine deutliche Produktionssteigerung erreicht werden. Die Zementeigenschaften wie z.B. Wasseranspruch des Zements, werden positiv beeinflusst. In Abhängigkeit der Ausgangsstoffe kann durch den Einsatz von Grindaid TM II darüber hinaus auch die Entwicklung der Frühfestigkeit gesteigert werden, ohne die Endfestigkeiten negativ zu beeinflussen. Braunverfärbungen im Zement, wie sie oftmals beim Einsatz von herkömmlichen Mahlhilfsmitteln auftreten können, sind bisher nicht bekannt. Grindaid TM II wirkt nicht korrosionsfördernd auf Bewehrungsstahl gemäß DIN V 18988.



Eignungsversuche vorab sind erforderlich.

Artikelnummer 8207

Anwendung

Grindaid TM II wird eingesetzt zur:

- Verbesserung der Mahlintensität bei der Zement- und Hüttensandmahlung
- Erhöhung der Blainewerte bei gleicher Mahldauer
- Erhöhung der Produktion
- Verbesserung der Frühfestigkeiten
- Begrenzung der Endfestigkeiten
- Vermeidung von Braunverfärbungen im Zement
- Verringerung des Wasseranspruchs des Zements Energieeinsparung beim Mahlprozess

Dosierung

- min. Dosierung: 0,01 % v. Mahlgut
- max. Dosierung: 0,06 % v. Mahlgut
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: kontinuierlich während des Mahlprozesses auf den Klinker auftropfen oder eindüsen

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: transparent
- Dichte (kg/l): 1,12
- pH-Wert: 9,6
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): entfällt
- Farbcode: entfällt
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Container, Lose.

Produktbeschreibung

Correx TM ist ein gebrauchsfertiges Zusatzmittel für Beton, um den im Beton eingebetteten Stahl vor chloridinduzierter Korrosion zu schützen. Correx TM kann in allen bewehrten und vorgespannten Betonen mit direktem Verbund verwendet werden. Unter normalen Umständen sorgen die alkalischen Bedingungen im Beton für eine Passivierung des Bewehrungsstahls. Sollte diese Passivierungsschicht durch Chloride verletzt werden, kann Correx TM eine Passivierungsschicht wiederherstellen. Die Dauerhaftigkeit des Betonstahls wird somit deutlich erhöht. Das Ausmaß dieses Schutzes durch Correx TM gegen Chloridangriff hängt ab von der Dosierung und besonders, von den betontechnologischen Bedingungen. Correx TM beschleunigt die Erhärtung. Wird diese Beschleunigung nicht gewünscht, kann neben Correx TM ein Betonverzögerer eingesetzt werden. Correx TM kann mit anderen Zusatzmitteln kombiniert werden. Diese müssen jedoch einzeln dosiert werden. Correx TM ist einsetzbar bei allen gebräuchlichen Zementsorten.

Anwendung

Correx TM wird verwendet, um den Betonstahl gegen chloridinduzierte Korrosion zu schützen und dadurch die Dauerhaftigkeit des gesamten Bauwerks zu erhöhen. Correx TM kann dort eingesetzt werden, wo bewehrter Beton oder Spannbeton mit direktem Verbund Chloriden ausgesetzt ist. Correx TM ist deshalb ausgezeichnet geeignet in Umgebungen mit hoher Chloridbelastung oder dort, wo stark chloridhaltige Produkte eingesetzt werden. Zum Beispiel in Hafengegenden, Parkdecks, in der Nähe von Seewasser oder dort, wo dem Beton Chloride zugegeben werden.

Dosierung

- min. Dosierung: 5 kg/m³
- max. Dosierung: 35 kg/m³
- Art und Zeitpunkt der Zugabe: vorzugsweise dem Zugabewasser oder den Zuschlägen. Die dosierte Menge muss beim Zugabewasser berücksichtigt werden.

Technische Daten

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: braun
- Dichte (kg/l): 1,29
- pH-Wert: 9
- max. Alkaligehalt (% Na₂O-eq): entfällt
- max. Chloridgehalt (%): 0,1
- Farbkode: grün
- Lagerung: trocken, frostfrei, gut verschlossen
- Haltbarkeit: bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr nach Produktionsdatum

Verpackung

Kanister, Fässer, Container, Lose.

15.1 ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

Allgemeine Verkaufsbedingungen
der Gesellschaft
Chemische Bouwstoffen Tillman B.V.

Anwendbarkeit

1.1 Diese allgemeinen Verkaufsbedingungen finden auf all unsere Angebote und Verkaufsverträge in Bezug auf bewegliche Sachen Anwendung.

1.2 Eine Abweichung von diesen allgemeinen Bedingungen kann nur schriftlich vereinbart werden.

1.3 Allgemeine Bedingungen des Käufers, unter welcher Bezeichnung es auch sei, finden keine Anwendung.

Angebote

2.1 All unsere mündliche und schriftliche Angebote sind unverbindlich, es sei denn, dass aus dem Angebot das Gegenteil ausdrücklich hervorgeht.

2.2 Die in unserem Preisverzeichnis und in jeder anderen Dokumentation und dergleichen vorkommenden Daten unterliegen Änderungen und verbinden uns nicht, es sei denn, dass diese Daten schriftlich mit dem Käufer vereinbart worden sind.

2.3 Geringe im Handel für zulässig gehaltene oder aus technischer Sicht nicht zu vermeidende Abweichungen der von uns verschafften technische Spezifikationen sowie oben erwähnte Abweichungen in Bezug auf Farben, Gewichte, Massen und dergleichen werden vorbehalten.

Aufträge

3.1 Unser Vertrag mit dem Käufer kommt zustande, wenn wir innerhalb von acht Tagen nachdem wir den Auftrag, Materialien zu liefern, bekommen haben, den oben erwähnten Auftrag schriftlich durch die Post oder durch ein Fax bestätigen oder nach Rücksprache mit dem Kunden unverzüglich mit der Ausführung des Auftrags anfangen, in welchem Fall der Vertrag mündlich am Tag, an dem wir den Auftrag übernehmen, zustand kommt.

3.2 Mündliche von unseren Untergebenen gemachte Zusagen und mit Ihnen getroffene Vereinbarungen verbinden uns nur nachdem und soweit wir diese Zusagen und Vereinbarungen schriftlich bestätigt haben.

Preise

4.1 Unsere Preise gelten netto, ab Fabrik in Megchelen (Provinz Gelderland) in vertraglich übereingekommener Währung, einschließlich der Verpackung, ausgenommen Paletten und Grossbehälter, ausschließlich Mehrwertsteuer, es sei denn, dass etwas anderes schriftlich vereinbart wurde.

4.2 In Bezug auf unsere Preise gehen wir von den zur Zeit des Angebots geltenden Selbstkostenpreisen aus. Wenn einer oder mehrere Selbstkostenpreise aus. Wenn einer oder mehrere Selbstkostenpreisfaktoren nach dem Datum, an dem das Angebot gemacht wurde, eine Erhöhung erfährt, sind wir berechtigt, den vertraglich festgesetzten Preis dementsprechend zu erhöhen.

Verpackung

5.1 Die Verpackungsweise wird von uns bestimmt. Die Verpackung wird nur zurückgenommen, wenn sie separat von uns in Rechnung getragen worden ist. Wenn die berechnete Verpackung uns portofrei und in gutem Zustand zurückgeschickt wird, erfolgt eine Kreditierung des für dieses Leertgut von uns berechneten Betrags.

5.2 Wenn wir mit dem Käufer vereinbart haben, dass die Verpackung der Güter in Verpackungsmaterialien, die wir dem Käufer geliehen haben, erfolgen wird, werden wir diese Materialien dem Käufer zum Selbstkostenpreis berechnen, wenn Sie nicht innerhalb von drei Monaten nach dem Fakturdatum unserem Lager in Megchelen (Provinz Gelderland) portofrei, in gutem Zustand, leer und gereinigt zurückgeschickt wurde. Wenn die erwähnten Verpackungsmaterialien uns wohl zurückgeschickt wurden, jedoch nicht portofrei, in gutem Zustand, leer und gereinigt, so sind wir berechtigt, nach unserer Wahl, entweder dem Verkäufer die Verpackungsmaterialien auf seine Rechnung zurückzusenden oder die Kosten und / oder Schäden, die sich für uns aus dem Versäumnis des Käufers ergeben, ihm gegenüber geltend zu machen.

Mengenvorbehalt

6.1 Im Falle einer Bestellung von Sachen, die nicht vom Lager geliefert werden können und während ihrer Anfertigung nur in bestimmten einheitlichen Mengen, Gewichten und Massen hergestellt werden, behalten wir uns das Recht vor, in Abweichung

vom Umfang der Bestellung auf beiden Seiten bis maximal 10% mehr oder weniger zu liefern.

Lieferfrist

7.1 Die Lieferfristen werden annähernd angegeben und verbinden uns nicht. Wir werden aber alles vernünftigerweise Erdenkliche tun, damit die Lieferung termingerecht oder innerhalb der angegebenen Frist realisiert werden kann.

7.2 Die Lieferfrist fängt an, sobald und nachdem wir den Auftrag akzeptiert haben und wir vollständige Daten und alles, was der Käufer entsprechend dem Kaufvertrag im Voraus zahlen soll, empfangen haben.

7.3 Wir sind zu jeder Zeit berechtigt, Teillieferungen vorzunehmen.

7.4 Sobald wir von Tatsachen und / oder Umständen, die eine termingerechte Lieferung oder eine Lieferung innerhalb der angegebenen Frist unmöglich machen, Kenntnis haben, werden wir den Käufer möglichst bald davon unterrichten, unter Angabe der neuen Lieferfrist.

7.5 Wenn die Verhinderung der Erfüllung auch nach der von uns angegebenen Lieferfrist anhält, ist der Käufer berechtigt, uns in Verzug zu setzen und eine Endfrist festzusetzen, nach deren Ablauf, wenn die Nichterfüllung anhält, der Käufer das Recht hat, den Vertrag zu kündigen ohne dass wir oder der Käufer zu irgendeiner Entschädigung gehalten sind / ist, es sei denn, dass es sich um Absicht oder grobe Fahrlässigkeit einer der Parteien handelt.

Versand

8.1 Auf Antrag des Käufers können wir die Sachen an eine vom Käufer anzugebende Bestimmung austragen, in welchem Fall wir oder ein von uns zu bestimmender Transportunternehmer den Versand der Sachen auf Rechnung und Gefahr des Käufers übernehmen / übernimmt, es sei denn, dass der Käufer im Zeitpunkt, in dem er uns seine Bestellung aufgegeben hat, gleichzeitig einen Transportunternehmer bestimmt hat.

8.2 Wir haften nicht für irgendwelchen Schaden, der während der Beschaffung der Sachen oder infolge dieser Beschaffung dem Käufer oder Dritten zugefügt wird, es sei denn, dass nachgewiesen werden kann, dass dieser Schaden die Folge unserer Absicht und unseres schweren Verschuldens ist.

Risiko und Eigentum

9.1 Sobald wir die Sachen ab Fabrik (Provinz Gelderland) abgeliefert haben oder die erwähnten Sachen unser Lager verlassen haben, in der Absicht, an den Käufer gesandt zu werden, reisen Sie auf Risiko des Käufers.

9.2 Im Falle, dass bei der Ablieferung der Sachen Schäden und / oder Mängel vom Käufer festgestellt werden, ist er gehalten, dem Transportunternehmer von diesen Schäden oder Mängeln unverzüglich in Kenntnis zu setzen und uns schriftlich darüber zu verständigen.

9.3 Wenn der Käufer die Sachen nicht in Empfang nimmt, werden wir die Sachen auf seine Rechnung und Gefahr einlagern und den Käufer von dieser Einlagerung in Kenntnis setzen, unvermindert unseres Anspruchs auf Schadenersatz.

9.4 Das Eigentum der Sachen geht nicht eher von uns auf den Käufer über als nachdem der Käufer den Kaufpreis und alles, was den Kauf infolge des Kaufvertrags angeht sowie was er uns kraft unserer Forderung in Bezug auf Versäumnisse bezüglich der Erfüllung des Vertrags schuldet, bezahlt hat.

Bezahlung

10.1 Bezahlung unserer Faktur erfolgt innerhalb von dreißig Tagen nach dem Fakturdatum in unserer Geschäftsstelle oder durch Einzahlung oder Überweisung auf unser Bankkonto.

10.2 Falls wir Teillieferungen vornehmen, sind wir berechtigt, dem Käufer jede Teillieferung einzeln zu fakturieren und dafür Zahlung zu verlangen.

10.3 Lieferung per Nachnahme wird vorbehalten. Im Falle der Verweigerung einer Nachnahmesendung hat der Käufer die Pflicht, alle sich für uns aus dieser Verweigerung ergebenden Kosten zu ersetzen, wenn wir den Käufer vorab über die Nachnahmelieferung in Kenntnis gesetzt haben.

10.4 Wenn die Kreditwürdigkeit des Käufers dazu Anlass gibt, können wir zu jeder Zeit nähere Sicherheit verlangen, in Ermangelung deren wir die Ausführung des Vertrags hinausschieben dürfen.

10.5 Vom Käufer geleistete Bezahlungen dienen immer zur Begleichung aller geschuldeten Zinsen und Kosten und danach zur Begleichung offen stehender Rechnungen, die am längsten

offen stehen, sogar, wenn der Käufer erwähnt, dass die Begleichung sich auf eine spätere Faktur bezieht.

10.6 Wenn der Käufer nicht innerhalb der vereinbarten Frist bezahlt, gilt er als von Rechts wegen in Verzug, ohne dass Inverzugsetzung erforderlich ist und haben wir das Recht, ihn ab dem Fälligkeitstag Zinsen in Rechnung zu tragen, die den um 2% erhöhten gesetzlichen Zinsen entsprechen, für die Dauer des Verzugs und ebenfalls alle sich auf die Einziehung unserer Forderung beziehenden gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten. Die außergerichtlichen Kosten betragen 15% der Forderung mit einem Minimumbetrag in Höhe von € 250,-. Wenn wir nachweisen können, dass wir höhere Kosten gehabt haben, die gerechterweise erforderlich waren, kommen auch diese in Betracht, ersetzt zu werden.

Reklamation und Garantie

11.1 Unvermindert der Bestimmungen des Artikels 9, Absatz 2, soll der Käufer Mängel und / oder Fehler, die nicht sofort beim Empfang der Sachen wahrnehmbar sind, uns unverzüglich nachdem er den Mangel oder den Fehler entdeckt hat oder gerechterweise hätte entdecken können, schriftlich melden, aber nicht später als vierzehn Tage nach dem Fakturdatum. In jedem Fall wird die Reklamationsanspruch gegenstandslos nachdem die von uns gelieferten Sachen bearbeitet oder verarbeitet worden sind. Der Käufer soll nachweisen, dass der Mangel oder die Unvollkommenheit ausschließlich oder überwiegend als eine unmittelbare Folge von Material- oder Fabrikationsfehlern betrachtet werden muss.

11.2 Wenn wir die Haftbarkeit für den Mangel oder den Fehler anerkannt haben, sind wir berechtigt, nach unserer Wahl, die Sachen wiederherzustellen oder wiederherstellen zu lassen oder im Tausch für die gelieferten Sachen neue zu liefern.

11.3 Eine Rücksendung ohne unser vorhergehendes Gutachten wird nicht akzeptiert.

11.4 Geringe im Handel als zulässig geltende oder aus technischer Sicht nicht zu vermeidende Abweichungen in Bezug auf Farben, Mengen, Gewichte und Massen können keinen Grund zur Reklamation bilden, auch nicht wenn nach Muster verkauft worden ist. Wir können nach bestem Wissen und Gewissen Ratschläge geben, aber diese Ratschläge können niemals Anlass zu irgendeiner Haftbarkeit geben.

11.5 Unsere Garantie gilt nicht für Mängel, die durch Gewalt von außen, Wetterverhältnisse, unrichtige Behandlung, Bearbeitung oder Verarbeitung der Materialien nachdem Sie von uns geliefert worden sind oder andere Ursachen, die sich unserer Kontrolle entziehen, in Erscheinung treten. Auch haften wir nicht für Unzulänglichkeiten, die dadurch eingetreten sind, dass der Käufer im Zeitpunkt seines Auftrags uns falsche Daten oder untaugliche Materialien verschafft hat.

11.6 In Bezug auf Sachen, die nicht zu unserem Herstellungsprogramm gehören, sind wir nur zur Garantie verpflichtet, die wir selber vom Hersteller solcher Sachen bekommen haben.

11.7 Wir haften nicht dafür, dass die Sachen sich zum Zweck, für den der Käufer sie anwenden will, eignen, nicht einmal, wenn wir von diesem Zweck in Kenntnis gesetzt worden wären, es sei denn, dass wir das Gegenteil mit dem Käufer ausdrücklich vereinbart haben.

11.8 Garantiesprüche schieben die Zahlungsverpflichtungen des Käufers nicht auf. Die Garantie und jeder auf diese Garantie gegründete Anspruch erlöschen, wenn der Käufer bezüglich irgendeiner Verpflichtung uns gegenüber in Verzug ist.

11.9 Klagen in Bezug auf Reklamation oder Garantie sollen innerhalb von einem Jahr nach rechtzeitiger Reklamation bei Folge des Verfalls anhängig gemacht werden.

11.10 Die Erfüllung unserer Garantie gilt als einziger völliger Schadenersatz. Jede weitere Forderung auf Schadenersatz, beziehungsweise jedwede Form der Erstattung von Folgeschäden, ist ausgeschlossen. Wenn wir trotzdem zu Schadenersatz verpflichtet sind, wird vorausgesetzt, dass dieser maximal dem Fakturpreis des fehlerhaften Teils, der den Schaden verursacht hat, entspricht. Wir sind in keinem Fall dazu verpflichtet Entschädigungsleistungen zu erbringen, die den von unserer Haftpflichtversicherung erstatteten Betrag übersteigen.

11.11 Der Käufer leistet uns und unseren Untergebenen Gewähr für Ansprüche Dritter hinsichtlich Schaden, für den wir unsere Haftbarkeit in diesen allgemeinen Bedingungen im Verhältnis zwischen uns und dem Käufer ausgeschlossen oder eingeschränkt haben.

11.12 Wir haften nie für die (Folgen einer) ungeeignete(n) Einlagerung, die zweckwidrige oder falsche Anwendung der von uns gelieferten Sachen.

Auflösung

12.1 Unbeschadet der uns weiter zustehenden Rechte haben wir das Recht, wenn wir durch force majeure verhindert werden, den Vertrag auszuführen, die Lieferung hinauszuschieben, bis die betreffende force majeure erloschen ist oder, nach unserer Wahl, den Vertrag, insoweit er noch nicht ausgeführt worden ist, ohne irgendein richterliches Einschreiten gänzlich oder teilweise aufzulösen, ohne dass wir zu irgendeinem Schadenersatz oder zu irgendeiner Garantie verpflichtet sind, unbeschadet des Rechtes des Käufers wie erwähnt im Artikel 7, Absatz 5.

12.2 Unter force majeure wird in diesen allgemeinen Bedingungen jeder Umstand, der nicht von unserem Willen abhängig ist und vorhersehbar ist oder nicht, verstanden, Umstand, infolge dessen wir daran gehindert werden, vorübergehend oder für dauernd unseren Verpflichtungen nachzukommen, Verpflichtungen, die auch umfassen: Krieg, Kriegsgefahr, (Natur)Katastrophen, Blockade, Aufruhr, Streik, Behinderung seitens der Behörde, Wetterverhältnisse, die den zu liefernden Sachen Schaden, Beschädigung oder Verlust von Rohstoffen, Transportprobleme, Feuer und andere Betriebsstörungen, verzögerte Lieferung seitens Zulieferer und andere Ursachen, die sich unserer Kontrolle entziehen.

12.3 Wenn der Käufer irgendeiner Verpflichtung, die sich aus der Übereinstimmung ergibt, nicht, nicht gebührender Massen oder nicht rechtzeitig nachkommt sowie im Falle seines Bankrotts, eines Zahlungsaufschubs oder der Liquidation seines Betriebs, so gilt er als von Recht, ohne Inverzugsetzung und ohne gerichtliches Einschreiten die Ausführung aller mit dem Käufer abgeschlossenen Verträge hinauszuschieben oder sie gänzlich oder teilweise aufzulösen, nach unserer Wahl, ohne dass wir zu irgendeinem Schadenersatz gehalten sind. Falls wir den Vertrag / die Verträge auflösen, sind wir auch berechtigt, gelieferte und nicht bezahlte Sachen als unser Eigentum zurückzunehmen, unvermindert unseres Anspruchs auf Schadenersatz.

Streitigkeiten

13.1 Alle Streitigkeiten, die sich auf die mit uns getätigten Übereinstimmungen beziehen, damit im Zusammenhang stehen oder sich daraus ergeben, werden ausschließlich dem zuständigen Gericht des Gerichtsbezirks Arnhem, Niederlande, wo wir unseren Sitz haben, übergeben, es sei denn, dass wir es vorziehen, die Streitigkeit dem Urteil eines anderen relativ zuständigen Gerichts zu unterwerfen.

Anwendbares Recht

14.1 Auf alle Verträge, die unter diese allgemeinen Bedingungen fallen, findet das niederländische Recht Anwendung, mit Ausnahme des "Uniformes Gesetzes bezüglich des Zustandekommens Internationaler Kaufverträge in Bezug auf Bewegliche Körperliche Sachen", "Das Uniforme Gesetz bezüglich des Internationalen Kaufs Beweglicher Körperlicher Sachen" (der Wiener Kaufvertrag).

Authentischer Text

"Im Falle einer Streitigkeit in Bezug auf Authentizität und / oder Auslegung einer oder mehrerer Bestimmungen prävaliert die niederländische Fassung dieser Bedingungen, die am 16.03.2010 beim Landgericht in Arnhem registriert worden sind".

Die wortgetreue Übersetzung des angehefteten in niederländischer Sprache abgefassten Schriftstücks bezeugt Drs D. Steinhauer, wohnhaft in Hummelo (Niederlande), vereidigte Übersetzerin, in dieser Eigenschaft ins Register der vereidigten Übersetzer der Kanzlei des Landgerichts in Arnhem und Zutphen (Niederlande) eingetragen.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen
der Tillman Deutschland GmbH (mit Sitz in 47533 Kleve).
Fassung Januar 2009.

§ 1 Allgemeines - Geltungsbereich

(1) Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung an den Kunden vorbehaltlos ausführen.

(2) Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Auftraggeber zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.

(3) Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinn von § 310 Abs. 1 BGB.

§ 2 Angebot-Annahme

(1) Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von 2 Wochen annehmen.

(2) Die in Prospekten, Katalogen, Rundschreiben, Anzeigen, Preislisten oder in den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Gewichts-, Maß- und Leistungsbeschreibungen sind nur verbindlich, wenn ihre genaue Einhaltung im Vertrag ausdrücklich vereinbart ist bzw. auf die vorgenannten Unterlagen im Vertrag Bezug genommen ist.

(3) An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Kunde unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

§ 3 Preise - Zahlungsbedingungen

(1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, einschließlich Verpackung.

(2) Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kosten senkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreiserhöhungen eintreten. Diese werden wir dem Kunden auf Verlangen nachweisen.

(3) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

(4) Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.

(5) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.

(6) Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten und von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§ 4 Lieferzeit und Mengenvorbehalt

(1) Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus. Es handelt sich um einen Circa-Termin.

(2) Sofern Produkte nicht aus dem Lagervorrat geliefert werden können und zunächst der Produktion in einheitlichen Mengen, Gewichten und Massen bedürfen, behalten wir uns das Recht vor in Abweichung vom Umfang der Bestellung 10% mehr oder weniger bei entsprechender Vergütungspflicht zu liefern.

(3) Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Kunden voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

(4) Kommt der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

(5) Sofern die Voraussetzungen von Abs. (3) vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Kunden über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.

(6) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Kunde berechtigt ist geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.

(7) Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(8) Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(9) Im Übrigen haften wir im Fall des Lieferverzugs für jede vollendete Woche Verzug im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 3% des Lieferwertes, maximal jedoch nicht mehr als 15% des Lieferwertes.

(10) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Kunden bleiben vorbehalten.

§ 5 Höhere Gewalt und andere Erfüllungshindernisse

(1) Durch Fälle höherer Gewalt ruhen die Liefer- und Abnahmeverpflichtungen für die Dauer ihrer Auswirkung. Das gleiche gilt für sämtliche unvorhergesehenen, von uns nicht zu vertretenden Störungen, Hindernisse und Schwierigkeiten, wie Rohstoffmangel, Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe/Streiks, behördliche Maßnahmen, Ausfall der Liefer-, Bezugsquellen, Verletzung der Mitwirkungspflichten des Kunden o.ä. Wir sind in solchen Fällen berechtigt, mit entsprechender Verzögerung einschließlich angemessener Anlaufzeit zu liefern.

§ 6 Gefahrgüterübergang - Verpackungskosten

(1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

(2) Für die Rücknahme von Verpackungen gelten gesonderte Vereinbarungen.

(3) Sofern der Kunde es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Kunde.

§ 7 Mängelhaftung

(1) Handelsüblich zugelassene und technisch unvermeidbare Abweichungen, Schwankungen in Beschaffenheit und Aussehen der Ware berechnen sich nicht zur Mängelrüge.

(2) Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

(3) Wir haften nicht für Verunreinigungen der Ware oder für sonstige Schäden, die durch unsaubere Transportmittel und/oder -behälter des Kunden entstehen.

(4) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist der Käufer nach seiner Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.

(5) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

(6) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grob fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grob fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(7) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir

schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(8) Soweit dem Kunden ein Anspruch auf Ersatz des Schadens statt der Leistung zusteht, ist unsere Haftung auch im Rahmen von Abs. (5) auf Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt. Keine Sachmängelhaftung wird übernommen für Schäden, die entstanden sind aus ungeeigneter oder unsachgemäßer Lagerung, Verwendung und Abnutzung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel, insbesondere elektrochemischen oder elektrischen Einflüssen, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung sowie unsachgemäßen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten.

(9) Der Verkäufer gibt insbesondere den Hinweis, dass die einschlägigen Vorschriften über Unfallverhütung und Sicherheit, Lagerung, Transport, Versand, Verwendung, Abfall sowie alle weiteren einschlägigen Vorschriften - insbesondere behördliche Verfügungen, Warnhinweise und Gebrauchsanleitungen - zu beachten sind.

(10) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

(11) Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.

(12) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.

(13) Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt fünf Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache.

§ 8 Gesamthaftung

(1) Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in § 7 vorgesehen, ist - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.

(2) Die Begrenzung nach Abs. (1) gilt auch, soweit der Kunde anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens, statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.

(3) Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 9 Eigentumsvorbehaltssicherung

(1) Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.

(2) Der Kunde ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlsschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

(3) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.

(4) Der Kunde ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MWSt) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht

in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. (5) Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MWSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

(6) Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MWSt) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Kunde verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

(7) Der Kunde tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

(8) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

§ 10 Gerichtsstand - Erfüllungsort

(1) Sofern der Kunde Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Kunden auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.

(2) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

(3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

16.1 NOTIZEN



A large rectangular area with a dark gray border, containing horizontal lines for writing.



[illegible]

[illegible]



A large rectangular area with a dark gray border, containing horizontal lines for writing.



REGISTER

ACRYTEK TM	186	ENTFORMUNGSÖL TM J	154
ACRYTEK TM XB-1020	188	ENTFORMUNGSÖL TM M	147
ACRYTEK TM XE	134	ENTFORMUNGSÖL TM S-06	168
AIRCEL TM	123	ENTROSTER TM	289
ANTI-HAFTMITTEL TM	294	ENTSCHALUNGSMITTEL TM	151
BAULEIM TM	263	ENTSCHALUNGSÖL TM	144
BAULEIM TM A+S	265	ENTSCHALUNGSÖL TM C01	145
BESCHLEUNIGER FÜR SPRITZBETON TM S	25	EPOXIDHARZ TM (2 KOMPONENTEN)	267
BESCHLEUNIGER TM	11	EPOXIDMÖRTEL TM EP2	270
BESCHLEUNIGER TM 72/42	13	EPOXIDMÖRTEL TM GRAU	269
BESCHLEUNIGER TM FÜR SPRITZBETON	24	ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM 74/137 CON. 14% (BE)	14
BETONENTROSTER TM 72/17	300	ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM 96/100 CON. 30% (BE)	26
BETONFROSTSCHUTZ TM	314	ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM BLD	22
BETONLÖSEMittel TM	286	ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM B CON. 44% (BE)	20
BETONREPARATUREMULSION TM	185	ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM D	16
BETONSPERRMITTEL TM DM	130	ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER TM HBI 73/73	12
BETONVERFLÜSSIGER TM	47	ESTRICHZUSATZ TM	110
BETONVERFLÜSSIGER TM 400	54	ESTRIFIX TM	30
BETONVERFLÜSSIGER TM 70/153-A	49	FASSADENREINIGER TM	297
BETONVERFLÜSSIGER TM BV-X CON. 32% (BV)	62	FIRMENPROFIL	2
BETONVERFLÜSSIGER TM BV-VZ	52	FIXZEMENT TM	232
BETONVERFLÜSSIGER TM F CON. 19%	51	FLEXCOAT TM	282
BETONVERFLÜSSIGER TM XR-100 CON. 37%	57	FLEXTEX 55 TM	311
BETONVERZÖGERER TM K	32	FLEXTEX 58 TM	313
BINDUNGSBESCHLEUNIGER TM 86/14	21	FLIESENKLEBER TM	252
BINDUNGSBESCHLEUNIGER TM 87/10	19	FLIESENREINIGER TM	290
BIOCIDE TM	292	FLIESSMITTEL POWDERFLOW 300	108
BONDING BRIDGE TM	192	FLIESSMITTEL TM 83/6	70
CHEMSEAL TM T5	137	FLIESSMITTEL TM CF-110	79
CONCRETE DILUENT TM	288	FLIESSMITTEL TM K3T-11+H CON. 31%	66
CORREX TM	317	FLIESSMITTEL TM K3T-11+H CON. 50% (FM)	86
CURING COMPOUND TM 85/60	173	FLIESSMITTEL TM OFT-4	73
CURING COMPOUND TM AC-1	177	FLIESSMITTEL TM OFT-5	76
CURING COMPOUND TM B	178	FLIESSMITTEL TM OFT-6	77
CURING COMPOUND TM P-OT	175	FLIESSMITTEL TM OFT-600 CON. 26% (FM)	80
DB FIXMO TM W 15/2	244	FLIESSMITTEL TM OFT-II-DS CON. 37% (FM)	74
DICHTUNGSMITTEL TM	141	FLIESSMITTEL TM OFT-III	64
DICHTUNGSMITTEL TM HYDROPHOB	132		
DICHTUNGSMITTEL TM II (HYDROPHOB)	138		
DICHTUNGSSCHLÄMME TM	242		
EGALISIERMITTEL TM	196		
EINPRESSMÖRTEL TM 91/31	195		
ELEMENTENLEIM TM	250		
ENFORMUNGSÖL TM M10	170		
ENFORMUNGSÖL TM M12	171		
ENFORMUNGSÖL TM S-04	169		
ENTFETTER TM	298		
ENTFORMUNGSÖL TM	146		
ENTFORMUNGSÖL TMSPEZIAL	148		
ENTFORMUNGSÖL TM 76/109	152		
ENTFORMUNGSÖL TM 88/7	155		
ENTFORMUNGSÖL TM 89/17	153		
ENTFORMUNGSÖL TM 89/3	157		
ENTFORMUNGSÖL TM B	165		
ENTFORMUNGSÖL TM E	166		



FLIESSMITTEL TM OFT-III+O CON. 39% (FM)	72
FLIESSMITTEL TM OFT-II 84/39 CON. 35% (FM-BV)	69
FLIESSMITTEL TM OFT-II CON. 24%	65
FLIESSMITTEL TM ON-1	84
FLIESSMITTEL TM ON-2	85
FLIESSMITTEL TM ON-S 1000	88
FLIESSMITTEL TM ON-S 1203 CON.30% (FM)	89
FLIESSMITTEL TM ON-S 2000	90
FLIESSMITTEL TM ON-S 2000 + O CON.20%	107
FLIESSMITTEL TM ON-S 4000	91
FLIESSMITTEL TM ON-S 5000	92
FLIESSMITTEL TM ON-S 6000 (FM) CON. 20%	94
FLIESSMITTEL TM XB-140 CON. 40% (FM)	78
FLIESSMITTEL TM XB-141	82
FLOWPOWER TM S300 CON. 17%	103
FLOWPOWER TM S340 CON. 25%	104
FLOWPOWER TM S350 CON. 20%	105
FLOWPOWER TM S351	106
FLUAT TM	274
FROSTSCHUTZ TM CHLORIDFREI	17
FROSTSCHUTZ TM CHLORIDHALTIG	15
FUGENMÖRTEL FÜR FLIESEN TM	201
FUGENMÖRTEL FÜR MAUERWERK TM	208
FUGENVERGUSSMÖRTEL TM 700 PFM	202
FUGENVERGUSSMÖRTEL TM PFM	213
GIPSPVERFLÜSSIGER TM XB-140 C	83
GIPSPVERZÖGERER TM	41
GRINDAID TM II	315
GRUNDIERUNG TM	190
HYDROPHOBIERUNGSPULVER TM 86/12	135
IMPREX TM	273
IMPREX TM ID	279
INHALTSVERZEICHNIS	6
INJEX TM MV	310
KONSERVIERUNGSMITTEL TM	150
KONSTRUKTIONSMÖRTEL TM E1	200
KONSTRUKTIONSMÖRTEL TM WAT1 4 MM	212
KONSTRUKTIONSMÖRTEL TM K	248
LUFTPORENBILDNER TM 89/29 E	116
LUFTPORENBILDNER TM AEA-3	112
LUFTPORENBILDNER TM AEA-B (LP)	115
LUFTPORENBILDNER VERFLÜSSIGER TM LPV	113
LUFTPORENBILDNER VERZÖGERER TM LPVZ-55	114
MISCHERREINIGER TM	291
MISCHERSCHUTZ TM	284
MÖRTELADDITIV TM 79/7	37
MÖRTELADDITIV TM 79/8	39
MÖRTELBSCHLEUNIGER TM 72/42-HO	29
MÖRTELDICHTUNGSMITTEL TM 76/139	140
MÖRTELLANGZEITVERZÖGERER TM W	38
MÖRTELSTABILISATOR TM 81/36	119
MÖRTELSTABILISATOR TM FTB	118
MÖRTELVERZÖGERER TM FT	36
MÖRTELZUSATZ TM	121
MOULDING OIL TM 88/7 G	156



NACHBEHANDLUNGSMITTEL TM 702 HD 5	204
OBERFLÄCHENVERZÖGERER TM	45
OBERFLÄCHENVERZÖGERER TM 72/34	43
OBERFLÄCHENVERZÖGERER TM M174	44
ÖLLÖSEMittel TM	293
ÖL FÜR MISCHER TM 87/11	296
PCC REPARATURMITTEL TM KOMPONENTE A + B	247
PLASTUAT TM	133
POLYFLOW 1500 (FM)	100
POLYFLOW L 100 CON. 20% (FM)	101
POLYFLOW S100 CON. 20%	95
POLYFLOW S210 CON. 20%	97
POLYFLOW S413	102
POLYFLOW S 180	96
POLYFLOW S 550	98
POLYGRID TM	256
POLYGRID TM 3	258
POLYGRID TM 51	260
POLYTOP TM 2	182
POLYTOP TM AF 20	180
POLY SMART SYSTEM PSS A	99
POLY SMART SYSTEM PSS B	27
POROFLOW TM	93
POROSEAL TM R-1	276
PREFAB ADMIXTURE TM	68
PURGA TM	275
PUTZMÖRTEL TM	197
REGISTER	329
RELEASE AGENT TM	149
REPARATURMÖRTEL TM 78/31	234
REPARATURMÖRTEL TM 88/14	235
REPARATURMÖRTEL TM 91/28	230
REPARATURMÖRTEL TM 92/21	229
REPARATURMÖRTEL TM B.S.L.	239
REPARATURMÖRTEL TM TERRAFIX PCC	231
REPARATURMÖRTEL TM TERRAQUICK PCC 0,5 MM	246
SCHALUNGSLÖS TM	143

SCHALUNGSPASTE TM ECO-5	167
SCHAUMPROMOTORKONZENTRAT TM 3	120
SCHAUMSTOFF TM 80/23	125
SCHAUMSTOFF TM M1	127
SCHNELLMÖRTEL TM 5R	240
SICHTBETONAUSBESSERTUNGSMASSE TM	233
SICHTBETONAUSBESSERTUNGSMASSE TM X	237
SILKO TM	277
SILOLACK TM	280
SPRITZMÖRTEL TM	199
SPRITZMÖRTEL TM 8 MM	211
STABILISATOR TM 74/125	302
STABILISATOR TM MA	304
STABILISATOR TM MA-10	307
STABILISATOR TM MA-8	303
STABILISATOR TM S	305
STABILISATOR TM STABEX 100 CON. 1% (ST)	308
STEINREINIGUNGSMITTEL TM	285
STONE ADMIXTURE TM	55
STONE ADMIXTURE TM R	61
UNIOIL TM X43	164
UNIÖL TM 200	160
UNIÖL TM 204	158
UNIÖL TM 205	159
UNIÖL TM X25 BIO	162
UNIÖL TM X61	161
UNTERSTOPFMÖRTEL TM	225
VERFLÜSSIGER TM 85/11	53
VERFLÜSSIGER TM CX-200 (BV)	59
VERFLÜSSIGER TM CX-200 (BV)	60
VERGUSSMÖRTEL TM	215
VERGUSSMÖRTEL TM BLD-II	219
VERGUSSMÖRTEL TM DSM 8 MM	221
VERGUSSMÖRTEL TM OVERLAY	220
VERGUSSMÖRTEL TM V	223
VERGUSSMÖRTEL TM VB	218
VI-RE COMPOUND TM 1100 STABILISATOR FÜR UNTERWASSERBETON CON. 100% (VZ)	306
VORBEHANDLUNGSMITTEL TM 700 PFM	206
VWS POLYSTYROLKLEBER TM 282	253
WASSERABWEISENDER FUGENMÖRTEL TM	210
WATERTIGHT MEMBRANE TM	176
WIDOL TM	299

Tillman B.V.
 Julianaweg 12, 7078 AR Megchelen Gld.
 Postbus 1, 7080 AA Megchelen Gld. Niederlande
 Tel.: +31 (0)315-377541 Fax: +31 (0)315-377577
 E-mail: info@tillman.nl Internet: www.tillman.nl

Tillman GmbH
 5, Rue Henri Kirpach, L-8237 Mamer Luxemburg
 Tel.: +352-311238 Fax: +352-313052
 E-mail: tillman@pt.lu Internet: www.tillman.nl

Umfangreiche Informationen und Preisen werden auf Anfrage erteilt. Bei der Anwendung unserer Produkte sind zuvor Eignungsprüfungen auszuführen. Unsere Empfehlungen und Informationen werden nach bestem Wissen und Können erteilt, begründen jedoch niemals einen Haftungsanspruch. Alle unsere Produkte müssen nach den jeweils gültigen Sicherheits- und Abfallstoffverordnungen behandelt werden. Für alle unsere Verkaufsaktivitäten finden unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen Anwendung, die am 16.03.2010 beim Landgericht Arnhem unter der Nummer 8/2010 registriert sind.