



*Omdat
zelfs
beton
niet van
beton is
...*

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



Tillman Chemische Bouwstoffen is het toonaangevende bedrijf op het gebied van hulpstoffen voor beton en mortel. Tillman werkt vanuit vestigingen in België, Duitsland en Luxemburg voor opdrachtgevers uit de hele wereld. In de hoofdvestiging in het Oost-Gelderse Megchelen vindt zowel het onderzoek als de productie plaats. Intensieve contacten met afnemers vormen een onmisbare schakel tussen Tillman en de markt. Door op de hoogte te blijven van wat er leeft onder de afnemers worden nieuwe ontwikkelingen tijdigesignaleerd. Daardoor is Tillman, als onafhankelijk hulpstoffenproducent, in staat om alert en slagvaardig in te spelen op nieuwe wensen en veranderingen in de markt. Het is daarom ook niet zo vreemd dat u producten van Tillman aantreft in de meest uiteenlopende projecten zoals bijvoorbeeld de Amsterdam ArenA, de Oosterscheldekering en de metro in Lyon.



Hoogwaardig technisch onderzoek is belangrijk. Niet alleen moet het bestaande assortiment voortdurend geïnnoveerd worden, ook worden er steeds weer nieuwe producten op de markt gebracht. Tillman is als toonaangevend producent van chemische bouwstoffen dagelijks bezig met research en development. Zowel interne als externe opleidingen liggen hieraan ten grondslag. De medewerkers van Tillman worden voortdurend op de hoogte gehouden van de allernieuwste ontwikkelingen op het gebied van hulpstoffen voor beton en mortel. Daarnaast zijn bestaande en nieuwe relaties regelmatig te gast voor een seminar in de speciale conferentiezaal van Tillman.





Kwaliteitsbewaking is voor Tillman even belangrijk als innovatie. Tijdens het productieproces vinden intensieve controles plaats. Voortdurend beoordelen hooggekwalificeerde medewerkers of het product aan de strenge eisen voldoet. Moderne laboratoria verschaffen de mogelijkheid om alle voorkomende producten en grondstoffen te analyseren. Daardoor, en door jarenlange ervaring, is Tillman in staat te garanderen dat de hulpstoffen voor beton en mortel een juiste werking hebben en gelijkmatig van samenstelling zijn. Onze chemische bouwstoffen zijn allen ontwikkeld in eigen laboratoria en worden vervaardigd in eigen fabriek. Het beton- en het chemisch laboratorium zijn erkend als E-Prüfstelle conform DIN 1045.

INHOUDSOPGAVE

FIRMAPROFIEL	2	STONE ADMIXTURE TM R	59
INHOUDSOPGAVE	6	PLASTIFICEERDER TM BV-X CON. 32% (PL)	60
1.1 VERSNELLERS VOOR BETON	10	4.1 SUPERPLASTIFICEERDERS VOOR BETON	62
VERHARDINGSVERSNELLER TM	11	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-III	63
VERHARDINGSVERSNELLER TM HBI 73/73	12	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-II CON. 24% (SPL)	64
VERHARDINGSVERSNELLER TM 72/42	13	SUPERPLASTIFICEERDER TM K3T-11+H CON. 31% (BT-SPL)	65
VERHARDINGSVERSNELLER TM 74/137 CON. 14% (VS)	14	PREFAB ADMIXTURE TM	67
ANTIVRIES TM CHLORIDEHOUDEND	15	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-II 84/39 CON. 35% (BT-SPL)	68
VERHARDINGSVERSNELLER TM D	16	SUPERPLASTIFICEERDER TM 83/6	69
ANTIVRIES TM CHLORIDEVRIJ	17	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-III+O CON. 39% (SPL)	71
BINDINGSVERSNELLER TM 87/10	19	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-4	72
VERHARDINGSVERSNELLER TM B CON. 44% (BS)	20	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-II-DS CON. 37% (SPL)	73
BINDINGSVERSNELLER TM 86/14	21	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-5	75
VERHARDINGSVERSNELLER TM BLD	22	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-6	76
VERHARDINGSVERSNELLER TM VOOR SPUITBETON	24	SUPERPLASTIFICEERDER TM XB-140 CON. 40% (SPL)	77
VERHARDINGSVERSNELLER VOOR SPUITBETON TM S	25	SUPERPLASTIFICEERDER TM CF-110	78
VERHARDINGSVERSNELLER TM 96/100 CON. 30% (VS)	26	SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-600 CON. 26% (SPL)	79
POLY SMART SYSTEM PSS B	27		
1.2 VERSNELLERS VOOR MORTEL	28		
MORTELVERSNELLER TM 72/42-HO	29		
ESTRIFIX TM	30		
2.1 VERTRAGERS VOOR BETON	31		
BETONVERTRAGER TM K	32		
2.2 VERTRAGERS VOOR MORTEL	35		
MORTELVERTRAGER TM FT	36		
MORTELADDITIEF TM 79/7	37		
MORTELVERTRAGER TM W	38		
MORTELADDITIEF TM 79/8	39		
2.3 VERTRAGERS VOOR GIPS	40		
GIPSVERTRAGER TM	41		
2.4 OPPERVLAKTEVERTRAGERS	42		
OPPERVLAKTEVERTRAGER TM 72/34	43		
OPPERVLAKTEVERTRAGER TM M174	44		
OPPERVLAKTEVERTRAGER TM	45		
3.1 PLASTIFICEERDERS	46		
PLASTIFICEERDER TM	47		
PLASTIFICEERDER TM 70/153-A	49		
PLASTIFICEERDER TM F CON. 19% (PL)	51		
PLASTIFICEERDER TM BV-VZ	52		
PLASTIFICEERDER TM 85/11	53		
PLASTIFICEERDER TM-400	54		
STONE ADMIXTURE TM	55		
PLASTIFICEERDER TM XR-100 CON. 37% (PL)	57		
PLASTIFICEERDER TM CX-200	58		



PREFAB ADMIXTURE TM M6 CON. 30% (SPL)	80
SUPERPLASTIFICEERDER TM XB-141	81
GIPSPLASTIFICEERDER TM XB-140 C	82
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON1	83
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON2	84
SUPERPLASTIFICEERDER TM K3T-11+H CONCENTRAAT	85
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S1000	87
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S1203 CON.30%	88
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S2000	89
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S4000	90
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S5000	91
POROFLOW TM	92
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S6000 CON. 20% (SPL)	93
POLYFLOW S100 CON. 20%	94
POLYFLOW S 180	95
POLYFLOW S210 CON. 20%	96
POLYFLOW S 550	97
POLY SMART SYSTEM PSS A	98
POLYFLOW 1500	99
POLYFLOW L 100 CON. 20% (SPL)	100
POLYFLOW S413	101
FLOWPOWER TM S300 CON. 17%	102
FLOWPOWER TM S340 CON. 25%	103
FLOWPOWER TM S350 CON. 20%	104
FLOWPOWER TM S351	105
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S 2000 + O CON.20%	106

4.2 SUPERPLASTIFICEERDERS VOOR MORTEL	107
VLOEIVLOERTOEVOEGING TM	108

5.1 LUCHTBELVORMERS VOOR BETON	109
MENGOLIE TM AEA-3	110
LUCHTBELVORMER PLASTIFICEERDER TM LPV	111
LUCHTBELVORMER VERTRAGER TM LPVZ-55	112
MENGOLIE TM AEA-B (LBV)	113
LUCHTBELVORMER TM 89/29 E	114

5.2 LUCHTBELVORMERS VOOR MORTEL	115
MORTELSTABILISATOR TM FTB	116
MORTELSTABILISATOR TM 81/36	117
SCHUIMPROMOTERCONCENTRAAT TM 3	118
PLEISTEROLIE TM	119

5.3 SCHUIMMIDDELEN	120
AIRCEL TM	121
SCHUIMSTOF TM 80/23	122
SCHUIMSTOF TM M1	124

6.1 DICHTINGSMIDDELEN VOOR BETON	126
SPEROLIE TM DM	127
DICHTINGSMIDDEL TM HYDROFOOB	129
PLASTUAAT TM	130



ACRYTEKT TM XE	131
HYDROFOBERINGSPOEDER TM 86/12	132
CHEMSEAL TM T5	134
DICHTINGSMIDDEL TM II (HYDROFOOB)	135

6.2 DICHTINGSMIDDELEN VOOR MORTEL	136
MORTELDICHTINGSMIDDEL TM 76/139	137
SPEROLIE TM	138

7.1 ONTKISTINGSMIDDELEN	139
BEKISTINGSOLIE TM	140
ONTKISTINGSOLIE TM	141
ONTKISTINGSOLIE TM C01	142
VORMOLIE TM	143
VORMOLIE TM M	144
VORMOLIE TM SPECIAAL	145
RELEASE AGENTS TM	146



CONSERVERINGSMIDDEL TM	147
DEMOULEEROLIE TM	148
VORMOLIE TM 76/109	149
VORMOLIE TM 89/17	150
VORMOLIE TM J	151
VORMOLIE TM 88/7	152
MOULDING OIL TM 88/7 G	153
VORMOLIE TM 89/3	154
UNIOIL TM 204	155
UNIOIL TM 205	156
UNIOIL TM 200	157
UNIOIL TM X25 BIO	158
UNIOIL TM X41	159
UNIOIL TM X43	160
VORMOLIE TM B	161
VORMOLIE TM E	162
BEKISTINGSPASTA TM ECO-5	163
VORMOLIE TM S-06	164

VORMOLIE TM S-04	165
VORMOLIE TM M10	166
VORMOLIE TM M12	167

8.1 NABEHANDELINGSMIDDELEN 168

CURING COMPOUND TM 85/60	169
CURING COMPOUND TM P-OT	171
WATERTIGHT MEMBRANE TM	172
CURING COMPOUND TM AC-1	173
CURING COMPOUND TM B	174
POLYTOP TM AF 20	176
POLYTOP TM 2	178

179

9.1 HECHTMIDDELEN 180

BETON REPARATIE EMULSIE TM	181
ACRYTEKT TM	182
ACRYTEKT TM XB-1020	184
VOORSTRIJKMIDDEL TM	186
BONDING BRIDGE TM	188

10.1.1 CEMENTGEBONDEN MORTELS 190

INJECTIEMORTEL TM 91/31	191
EGALISEERMIDDEL TM	192
STUKADOORMORTEL TM	193
SPUITMORTEL TM	195
CONSTRUCTIEMORTEL TM E1	196
VOEGMORTEL VOOR TEGELWERK TM	197
VOEGENGIETMORTEL TM 700 PFM	198
NABEHANDELINGSMIDDEL TM 702 HD 5	200
VOORBEHANDELINGSMIDDEL TM 700 PFM	202
VOEGMORTEL VOOR METSELWERK TM	204
VOCHTWERENDE VOEGMORTEL TM	206
SPUITMORTEL TM 8 MM	207
CONSTRUCTIEMORTEL TM WATI 4 MM	208
VOEGENGIETMORTEL TM PFM	209
GIETMORTEL TM	211
GIETMORTEL TM VB	214
GIETMORTEL TM BLD-II 4 MM	215
GIETMORTEL TM OVERLAY	216
GIETMORTEL TM 8 MM DSM	217
GIETMORTEL TM V	219
ONDERSABELINGSMORTEL TM	221

10.1.2 CEMENTGEBONDEN REPARATIEMORTELS 223

REPARATIEMORTEL TM 92/21	224
REPARATIEMORTEL TM 91/28	225
REPARATIEMORTEL TM TERRAFIX PCC 0,5 MM	226
FIXEMENT TM	227
SCHOONBETONREPARATIEPOEDER TM	228
REPARATIEMORTEL TM 78/31	229

REPARATIEMORTEL TM 88/14	230	POROSEAL TM R-1	270
SCHOONBETONREPARATIEPOEDER TM X	232	SILKO TM	271
REPARATIEMORTEL TM BSL	234	IMPRES TM ID	273
RAPIDMORTEL TM 5R	235	SILOLAK TM	274
DICHTINGSMORTEL TM	237	FLEXCOAT TM	276
DB FIXMO TM W 15/2	239		
REPARATIEMORTEL TM TERRAQUICK PCC 0,5 MM	241	12.1 BETONREINIGINGS- & ONDERHOUDSMIDDELEN	277
PCC REPARATIEMIDDEL TM	242	MIXBESCHERMER TM	278
COMPONENT A + B	242	STEENREINIGINGSMIDDEL TM	279
CONSTRUCTIEMORTEL K	243	BETON-OPLOSMIDDEL TM	280
		CONCRETE DILUENT TM	282
10.1.3 CEMENTGEBONDEN LIJMEN	244	ONTROESTER TM	283
ELEMENTENLIJM TM	245	TEGELCLEANER TM	284
TEGELLIJM TM	247	MIX-CLEANER TM	285
VVS POLYSTYREEN KLEEFSTOF TM 282	248	BIOCIDE TM	286
		OLIE-OPLOSMIDDEL TM	287
10.1.4 CEMENTGEBONDEN SLIJTSTOFFEN	250	ANTI-BETONKLEEF TM	288
POLYGRID TM	251	OLIE VOOR MENGERS TM 87/11	290
POLYGRID TM 3	253	GEVELCLEANER TM	291
POLYGRID TM 51	255	ONTVETTER TM	292
		WIDOL TM	293
10.2 EPOXYHARSEN	257	BETONONTROESTER TM 72/17	294
BOUWLIJM TM	258		
BOUWLIJM TM A+S	260	13.1 STABILISATOREN	295
EPOXYHARS TM	262	STABILISATOR TM 74/125	296
EPOXYMORTEL TM GRIJS	264	STABILISATOR TM MA-8	297
EPOXYMORTEL TM EP2	265	STABILISATOR TM MA	298
		STABILISATOR TM S	299
11.1 BESCHERMINGS- EN IMPREGNEERMIDDELEN	266	VI-RE COMPOUND TM 1100 STABILISATOR VOOR ONDERWATERBETON CON. 100% (BT)	300
IMPRES TM	267	STABILISATOR TM MA-10	301
FLUAAT TM	268	STABILISATOR TM STABEX 100 CON. 1% (WRT)	302
PURGA TM	269		



1.1 VERSNELLERS VOOR BETON

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM is een versneller voor beton- en mortelspecie en beïnvloedt de aanvangssterkte in positieve zin. Verhardingsversneller TM reageert chemisch met de cementcomponenten waardoor een versnelling van het hydratatieproces optreedt en verhoogt door de reactie met het cement de temperatuur. De ontkistingstijd wordt hierdoor aanzienlijk verkort.

Toepassing

Verhardingsversneller TM is uitstekend geschikt voor ongewapende betonsoorten zoals betonklinkers, siertegels, rioolbuizen enz. Vooral in het koude jaargetijde vindt Verhardingsversneller TM veelvuldig toepassing. Voor het betonneren bij lage temperaturen moeten extra maatregelen worden genomen:

- de bekisting en de ondergrond moeten sneeuw- en ijsvrij zijn
- de bekisting moet geïsoleerd zijn
- het toepassen van een hoogwaardige cement, bij voorkeur CEM I 42,5 of CEM I 52,5
- intensief mengen van de betonspecie met een zo laag mogelijke watercementfactor
- het gebruik van verwarmd aanmaakwater zodat de specietemperatuur minimaal 5°C bedraagt
- bescherming van het beton tegen bevriezing, bijvoorbeeld door afdekken met isolatiedekens

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 3,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan de toeslagmaterialen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: groen
- volumieke massa (kg/l): 1,30
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%) : 25,0
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM HBI 73/73 is een gebruiksklare hulpstof voor beton en mortel die de verhardingstijd van cement verkort. Tevens heeft het product plastificerende eigenschappen. Verhardingsversneller TM HBI 73/73 verleent aan de beton- en mortelspecie thixotrope eigenschappen, waardoor de "groene sterkte" wezenlijk wordt verbeterd. Verhardingsversneller TM HBI 73/73 veroorzaakt een versneld in oplossing gaan van de cementcomponenten. Verder werkt het product positief op de vorming van de cementgel. Door de plastificerende werking kan de hoeveelheid aanmaakwater worden gereduceerd.

Toepassing

Verhardingsversneller TM HBI 73/73 wordt toegepast voor het verwerken van (beton) specie in het koude jaargetijde. Ook geschikt voor het verwerken bij lichte vorst. Het verharde beton heeft een hoge aanvangssterkte en een grote dichtheid. Het product is uitstekend geschikt voor het vervaardigen van betonklinkers.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan de toeslagmaterialen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 1,30
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 25,0
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.

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

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM 72/42 wordt gebruikt voor het versnellen van het verhardingsproces van hydraulische bindmiddelen. Verhardingsversneller TM 72/42 is een product met een meervoudige werking. Het plastificerend effect van deze hulpstof maakt het mogelijk om bij gelijkblijvende verwerkbaarheid de hoeveelheid aanmaakwater te verminderen. Verhardingsversneller TM 72/42 veroorzaakt door een chemische werking een versnelling van het verhardingsproces. De ontkistingstijd wordt hierdoor aanzienlijk verkort. Geen bindtijdverkortings, daarom uitstekend geschikt voor transportbeton.

Toepassing

Geschikt voor ongewapende betonsoorten zoals bijvoorbeeld betonklinkers, siertegels, rioolbuizen e.d.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

A	B
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
kleurloos (grijs)	kleurloos (grijs)
volumieke massa (kg/l):	
1,35	1,36
pH:	
10,0	8,5
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
25,0	25,0
kleurcode:	
groen	groen
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Cans, containers, bulk.

Opmerking

72/42 A verkort tevens de bindtijd en geeft een verhoogde thixotrope werking.

72/42 B verkort geen bindtijd en geeft een verhoogde stabiliserende en thixotrope werking. Verhardingsversneller TM 72/42 B werkt vooral op één klinkerfase.

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM 74/137 versnelt het verhardingsproces van hydraulische bindmiddelen. Verhardingsversneller TM 74/137 heeft een meervoudige werking. Het vergroot de reactiegevoeligheid van cement, waardoor een hogere beginsterkte wordt verkregen. Aangezien de toegepaste watercementfactor van groot belang is voor de sterkteontwikkeling, is aan het product een component toegevoegd om de watercementfactor te kunnen verlagen bij gelijkblijvende verwerkbaarheid. Alle betoneigenschappen worden hierdoor verbeterd. Verhardingsversneller TM 74/137 is chloridevrij.

Toepassing

Aangezien Verhardingsversneller TM 74/137 geen chloride bevat is deze uitermate geschikt voor gewapend beton.

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan de toeslagmaterialen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 1,07
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Antivries TM beschermt vers aangemaakte specie tegen bevriezen tot ca. -8°C. Antivries TM wordt aan het aanmaakwater toegevoegd. De bestaande voorschriften: "het verwerken van beton bij lage temperaturen" moeten in acht worden genomen. Antivries TM verlaagt het vriespunt van water. Bij temperaturen boven +5°C zal het cement gaan reageren met het water. De beginbinding en verharding van beton verloopt op gelijke wijze als bij beton zonder toevoeging. Het product heeft plasticiserende eigenschappen waardoor een betere verdichting van specie mogelijk wordt.

Toepassing

Chloridehoudend, daardoor alleen geschikt voor ongewapend beton.

Dosering

- min. dosering: 0,5% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,5% t.o.v. cementgewicht. 0,5% t.o.v. cementgewicht tot -2°C. 1,0% t.o.v. cementgewicht tot -5°C. 1,5% t.o.v. cementgewicht tot -8°C.
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,30
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 25,0
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM D heeft een meervoudige werking. Het is een gecombineerd product zowel voor versnelde verharding als voor plastificering van het beton. Verhardingsversneller TM D verkort tevens de bindtijd van beton- en mortelspecie.

Toepassing

Verhardingsversneller TM D wordt toegepast daar waar op korte termijn het beton of mortelspecie enige sterkte moet hebben of korte ontkistijden vereist zijn.

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 3,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant grijs
- volumieke massa (kg/l): 1,33
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 25,0
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.

Productomschrijving

Antivries TM beschermt beton tegen bevriezen tot -8°C. Door het product aan het aanmaakwater toe te voegen wordt het vriespunt van het water verlaagd. Bij een temperatuur van +5°C begint het cement te reageren met water. Antivries TM heeft een plastificerende werking, waardoor een betere verdichting plaatsvindt. Het verhardingsproces wordt door Antivries TM geactiveerd. De beginsterkte wordt verhoogd.

Toepassing

Antivries TM is voor elke mortel- en betonsoort toe te passen. Bij lage temperaturen verdient het gebruik van CEM I de voorkeur. Alle maatregelen die genomen kunnen worden ten gunste van een snelle beginsterkte moeten in overweging worden genomen. Zonodig de watercementfactor verlagen en een hogere cementkwaliteit gebruiken. Het aanbrengen van isolatie is noodzakelijk.

Dosering

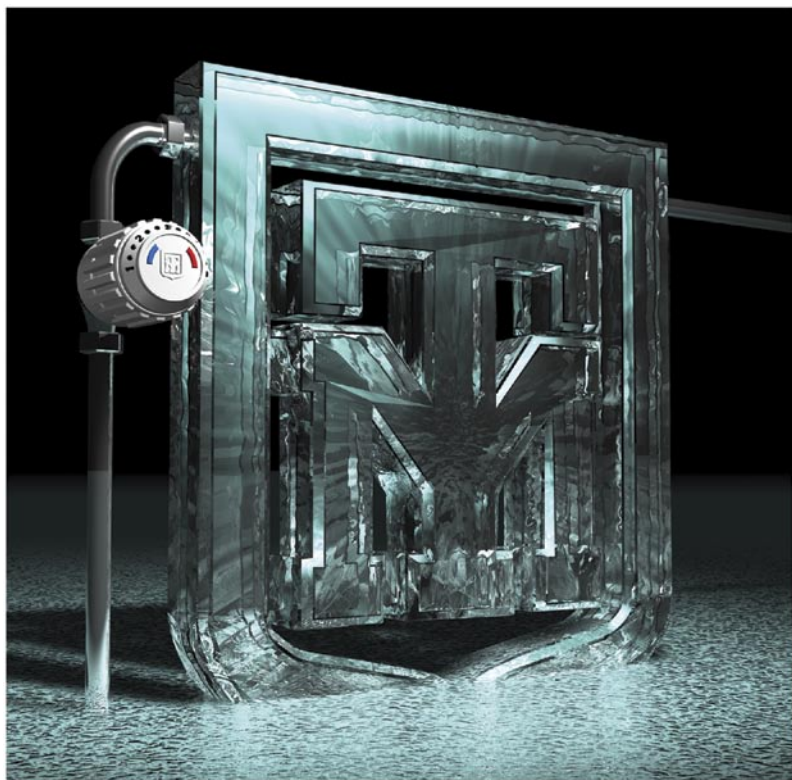
- min. dosering: 0,5% t.o.v. cementgewicht tot -2°C
- max. dosering: 1,5% t.o.v. cementgewicht tot -8°C
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- Volumieke massa (kg/l): 1,04
- pH: 4,25
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode : n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.



Productomschrijving

Bindingsversneller TM 87/10 beïnvloedt in belangrijke mate de bindtijd van cement. Vooral bij gebruik van CEM I kan een zeer korte bindtijd worden verkregen. Het product is alkalisch en tast de wapening niet aan. Bindingsversneller TM 87/10 bestaat uit silicaatverbindingen die vooral de cementcomponent C_3A activeren. Afhankelijk van de dosering kan de bindtijd tot op enkele minuten worden verkort. Door toevoeging van Bindingsversneller TM 87/10 verkrijgt de mortel een grotere chemische weerstand.

Toepassing

Bindingsversneller TM 87/10 wordt als toevoeging aan mortels bij reparaties aan vloeren en wanden toegepast. Vooral voor het afdichten van waterlekkages door scheuren en voegen en voor het opvullen van grindnesten vindt Bindingsversneller TM 87/10 zijn toepassing. Bindingsversneller TM 87/10 wordt gebruikt bij montagewerkzaamheden zoals het vastzetten van ankers, schroeven enz.

Doserling

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 7,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 1,25
- pH: 13,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 3 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum kan het product nog worden toegepast maar kan de werking ervan afnemen. Bindingsversneller TM 87/10 is sterk alkalisch. Bij de verwerking handschoenen en een beschermbril dragen. Bij aanraking met de huid deze direct afspoelen met verdunde azijn.

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM B is een hulpstof voor het versnellen van de chemische reactie tussen cement en water. De aanvangssterkte van het beton wordt verhoogd. Verhardingsversneller TM B is vooral van toepassing bij CEM I en vindt in het algemeen zijn toepassing in het koude jaargetijde. Verhardingsversneller TM B verhoogt door de reactie met cement de specietemperatuur.

Toepassing

Verhardingsversneller TM B wordt veel gebruikt bij ongewapende betonsoorten als betonklinkers, siertegels, rioolbuizen en schuimbeton. Voor het betonneren bij lage temperaturen moeten extra maatregelen worden genomen, zoals in de voorschriften zijn vastgelegd. Hierbij wordt gedacht aan het gebruik van verwarmd aanmaakwater en het toepassen van een lage watercementfactor. Vooral het afdekken met isolatiemateriaal van het gestorte onderdeel is belangrijk.

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 3,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of de toeslagmaterialen.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,35
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 25,0
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.

Productomschrijving

Bindingsversneller TM 86/14 beïnvloedt in belangrijke mate de bindtijd van cement. Vooral bij CEM-I cement kan een zeer korte bindtijd worden verkregen. Het product is alkalisch en tast de wapening niet aan. Bindingsversneller TM 86/14 bestaat uit silicaatverbindingen die vooral de cementcomponent C_3A activeren. Afhankelijk van de dosering kan de bindtijd tot op enkele minuten worden verkort.

Toepassing

Bindingsversneller TM 86/14 wordt als toevoeging aan mortels bij reparaties aan vloeren en wanden toegepast, vooral voor het afdichten van waterlekkages door scheuren en voegen. Afhankelijk van de waterdruk wordt de te doseren hoeveelheid Bindingsversneller TM 86/14 in een verdunning van maximaal 1:10 delen water (minimaal 1 deel water) vermengd met de mortel. Na menging wordt de mortel in een laagdikte van minimaal 5 mm met een stalen spaan aangebracht. Tevens inzetbaar voor mortels bij montagewerkzaamheden zoals het vastzetten van ankers, schroeven e.d. Indien een zeer snelle reparatie is gewenst van prefab betonelementen kan de binding van een kant en klare mortel worden versneld door deze aan te maken met een door proefnemingen verkregen oplossing van Bindingsversneller TM 86/14 en water.

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 7,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bindingsversneller TM 86/14 in een verdunning van maximaal 1:10 delen water (minimaal 1 deel water) vermengen met de mortel

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,24
- pH: 14,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 3 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum kan het product nog worden toegepast maar kan de werking ervan afnemen. Bindingsversneller TM 86/14 is sterk alkalisch. Bij de verwerking handschoenen en beschermbril dragen. Bij aanraking met de huid deze direct afspoelen met verdunde azijn.

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM BLD is een chloridehoudend product waarvan het gebruik toegelaten is in ongewapende betonsoorten. Verhardingsversneller TM BLD is een bindings- en verhardingsversneller die een versnelde ontkisting van beton mogelijk maakt.

Toepassing

Verhardingsversneller TM BLD is uitermate geschikt voor gebruik in mortel- of betonspecie ten behoeve van bijvoorbeeld tuinbeeldenfabricage waarvoor de ontkistingstijden aanzienlijk verkort kunnen worden. Ook in het koude jaargetijde is Verhardingsversneller TM BLD inzetbaar tot een minimum temperatuur van ca. 5°C. Door de optredende versnelde cementhydratatie biedt de mortel of beton betere weerstand tegen vorst in het begin van de bindingsfase. Het zorgvuldig afdekken van betondelen tijdens deze fase blijft onverminderd van toepassing om vorstschade te voorkomen. Deze verhardingsversneller is toepasbaar in ongewapende prefab- en transportbeton.

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 4,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan het aanmaakwater of aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,33
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 25,0
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.



Verhardingsversneller TM voor spuitbeton A (1017)
Verhardingsversneller TM voor spuitbeton E (1018)

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM voor spuitbeton verbetert de hechting van de spuitbetonspecie op wanden van steen of beton en vereenvoudigt het werken boven het hoofd. Het vermindert de terugslag van de specie. Bij een goede speciesamenstelling kunnen laagdiktes tot 30 mm in één arbeidsgang aangebracht worden. Het product zorgt voor een snel afbinden van de specie en een versnelde toename van de druksterkte in de eerste 24 uur. Verhardingsversneller TM voor spuitbeton A zorgt voor een aanmerkelijk hogere eindsterkte dan Verhardingsversneller TM voor spuitbeton E. Verhardingsversneller TM voor spuitbeton E zorgt voor een betere bestendigheid tegen sulfaten. Verhardingsversneller TM voor spuitbeton is chloridevrij. De werking van de verhardingsversneller is afhankelijk van het cementgehalte en -soort, specie-opbouw, temperatuur van de ondergrond, vochtigheid van de ondergrond, laagdikte en spuitsysteem.

Toepassing

Verhardingsversneller TM voor spuitbeton kan worden toegepast bij saneringswerk, reparaties, tunnelbouw en mijnbouw.

Opmerking

Na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum kan het product nog worden toegepast maar kan de werking ervan afnemen.

Dosering

A	E
min. dosering:	
1,0%	1,0%
max. dosering:	
8,0%	12,0%
wijze en moment van doseren:	
Tijdens het verwerken van het spuitbeton	

Technische gegevens

A	E
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
transparant	kleurloos
volumieke massa (kg/l):	
1,12	1,34
pH:	
13,0	12,0
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
groen	groen
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 3 maanden na productiedatum	

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Verhardingsversneller voor Spuitsbeton TM S is alkalivrij en een kwalitatief hoogwaardige versneller. De dosering is afhankelijk van de gewenste afbind- en verhardingstijd. Uitermate geschikt voor het natte spuitbeton systeem. Door het snelle afbinden van de specie wordt het opbrengen van dikkere laagdiktes mogelijk gemaakt. Bijkomend voordeel is dat stofvorming en terugslag van de specie worden verminderd. Verhardingsversneller voor Spuitsbeton TM S is niet agressief, milieuvriendelijk en eenvoudig te verwerken. Het product kan in combinatie met Stabilisator TM Stabex 100 worden toegepast om de betoneigenschappen nog verder te optimaliseren.

Toepassing

Verhardingsversneller voor Spuitsbeton TM S vindt zijn toepassing in o.a. tunnelbouw, mijnbouw, alsmede in saneringswerk en heeft de volgende voordelen:

- snel afbinden van de specie
- mogelijkheid tot verwerken van dikkere lagen per arbeidsgang
- hoge begin- en eindsterktes
- verwerking op vochtige ondergrond wordt mogelijk
- geschikt voor wandverankering
- verminderd de terugslag van de specie
- toepasbaar met hoge verwerkbaarheid

Dosering

- min. dosering: 3,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 10,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Tijdens het verwerken van het spuitbeton

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: beige
- volumieke massa (kg/l): 1,47
- pH: 2,7
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): <1,0%
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 3 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Het product in de originele verpakking bij een temperatuur boven +5°C opslaan. Voor gebruik oproeren.

Productomschrijving

Verhardingsversneller TM 96/100 is een gebruiksklare hulpstof voor beton en mortel die door een chemische werking het verhardingsproces van cement versnelt waardoor de ont-kistingstijd aanzienlijk wordt verkort. Verhardingsversneller TM 96/100 verhoogt de aanvangssterkte van het beton en heeft geen negatieve invloed op de eindsterkte bij een gelijke water-cementfactor. Verhardingsversneller TM 96/100 is chloridevrij.

Toepassing

Verhardingsversneller TM 96/100 kan in alle al dan niet gewapende betonspecies en mortels worden toegepast. Voor het betonneren bij lage temperaturen moeten extra maatregelen getroffen worden:

- de bekisting en de ondergrond moeten sneeuw- en ijsvrij zijn
- de bekisting moet geïsoleerd zijn
- het toepassen van een hoogwaardige cement, bij voorkeur CEM I 42,5 of CEM I 52,5
- het goed mengen van de betonspecie waarvan de watercementfactor zo laag mogelijk moet zijn
- het gebruik van verwarmd aanmaakwater zodat de specietemperatuur minimaal 5°C bedraagt
- een goede bescherming van het beton tegen bevriezing bijvoorbeeld door afdekken met isolatiedekens

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,25
- pH: 14,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 15,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 3 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum kan het product nog worden toegepast maar kan de werking ervan afnemen.

POLY SMART SYSTEM PSS B

Productomschrijving

Poly Smart System PSS B beïnvloedt in belangrijke mate de bindtijd van cement. Het product is alkalisch en tast de wapening niet aan. Poly Smart System PSS B bestaat uit silicaatverbindingen die vooral de cementcomponent C_3A activeert. Afhankelijk van de dosering kan de bindtijd tot op enkele minuten worden verkort. Door toevoeging van het product verkrijgt mortel of beton een grotere chemische weerstand.

Toepassing

Poly Smart System PSS B wordt toegepast als versneller voor mortels en beton.

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 7,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,24
- pH: 14,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq) n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%) 0,1
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 3 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Na het verstrijken van de houdbaarheidsdatum kan het product nog worden toegepast maar kan de werking ervan afnemen. Poly Smart System PSS B is sterk alkalisch. Bij de verwerking handschoenen en beschermbril dragen. Bij aanraking met de huid deze direct afspoelen met verdunde azijn. Dit product is speciaal ontwikkeld om ontkistingstijden te verkorten en/of bindmiddelgehalten te reduceren. Dit product kan gecombineerd worden met Poly Smart System PSS A (art.nr. 1351).

1.2 VERSNELLERS VOOR MORTEL

Productomschrijving

Mortelversneller TM 72/42-HO versnelt het verhardingsproces van hydraulische bindmiddelen en wordt met name toegepast in diverse soorten mortels als stuc- en metselmortel. Mortelversneller TM 72/42-HO is een product met een meervoudige werking, het bevat een plastificeermiddel en een verhardingsversneller. Het plastificerende effect van deze hulpstof maakt het mogelijk om bij gelijkblijvende verwerkbaarheid de hoeveelheid aanmaakwater te verminderen. De verhardingsversneller veroorzaakt door een chemische werking een versnelling van het verhardingsproces.

Toepassing

Mortelversneller TM 72/42-HO wordt toegepast in:

- metselspecies
- stucmortels
- raaplagen enz.

Dosering

- max. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: De hulpstof bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,30
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 25,0
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.

Productomschrijving

Estrifix TM is een verhardingsversneller voor estrichmortels op cementbasis en heeft tevens de eigenschap sterk plastificerend te werken. Estrifix TM is een combinatieproduct dat bestaat uit een verhardingsversneller waardoor de mortel aanzienlijk sneller verhardt zodat de estrichvloer snel in gebruik kan worden genomen, vloerbedekking kan worden opgeplakt, parket kan worden aangebracht enz. en een stabilisator die het ontmengen van de mortel evenals de neiging tot "bleeding" vermindert.

Toepassing

Estrifix TM wordt ingezet als toevoeging aan cementgebonden mortels, in het bijzonder estrichmortels, waarbij wordt gewerkt in dunne lagen en over een groot oppervlak.

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: groen
- volumieke massa (kg/l): 1,28
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.

2.1 VERTRAGERS VOOR BETON

Betonvertrager TM K con. 18% (BT) (1101)

Betonvertrager TM K con. 9% (BT) (1109)

Betonvertrager TM K poeder (1103)

Productomschrijving

Betonvertrager TM K veroorzaakt een uitstel van het hydratatieproces van cement waardoor de hydratatiwarmte over een langere periode wordt gespreid. De temperatuurgraadient wordt daardoor verkleind. Een vooraf vastgestelde vertragingstijd van de verharding van beton en mortel kan met Betonvertrager TM K worden bereikt. Het product verhindert voor een bepaalde tijd het in oplossing gaan van de reactie snelle cementcomponenten, waardoor de hydratatie vertraagd wordt. De aanpassing aan verschillende cementsoorten vindt plaats door het instellen van de doseringshoeveelheid. Deze dosering is vooral verschillend voor CEM III en CEM I. Om het gewenste vertragingseffect te bereiken zal bij een cementsoort met een hoge hydratatiwarmte meer vertrager moeten worden toegevoegd dan bij een cementsoort met een lage hydratatiwarmte. Van verder belang voor de vertragingstijd is de temperatuur, zowel van de specie als van de omgeving. Ook de watercementfactor is in grote mate bepalend voor de uiteindelijke vertraging. De druksterkteontwikkeling van het beton waarin Betonvertrager TM K is toegepast, blijft in de beginfase iets achter in vergelijking met een beton zonder vertrager. De uiteindelijke 28-daagse sterkte ligt echter in alle gevallen hoger. Het gebruik van Betonvertrager TM K veroorzaakt afhankelijk van de dosering:

- uitstel van beginsterkte
- verhoging van de eindsterkte
- gelijkblijvend luchtgehalte



**Artikelnummer 1101 1103
1109**

Geschiktheidsproeven vóóraf zijn noodzakelijk.

Toepassing

Betonvertrager TM K kan overal waar de betonspecie over een langere tijd verwerkbaar moet blijven worden toegepast. Dit product is ideaal bij storten van massabeton. Hierbij moet de dosering geleidelijk worden afgebouwd tot 0, zodat de verwerkte betonspecie gelijktijdig bindt. Betonvertrager TM K is geschikt voor alle kwaliteitsbeton en is:

- een bewuste keuze voor het verlenen van de verwerkbaarheid
- met name toepasbaar in grotere hoeveelheden betonspecie voor massabeton dat gelijktijdig moet verhard

Opmerking

Bij het betonstorten met Betonvertrager TM K moet er op gelet worden dat er geen water te snel verdampt of verloren gaat. Het toepassen van Curing Compound TM strekt tot aanbeveling. Rekening moet worden gehouden met een vergroting van de bekistingdruk.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 1,5% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater.

Technische gegevens

9%	18%	poeder
aggregatietoestand:		
vloeibaar	vloeibaar	poeder
Kleur:		
kleurloos	kleurloos	grijs
volumieke massa (kg/l):		
1,07	1,14	n.v.t.
pH:		
10,0	10,0	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):		
4,0	8,5	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):		
0,1	0,1	0,1
kleurcode:		
rood	rood	rood
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking		
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum		

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, big-bags.

		VERTRAGINGSTIJD IN UREN							
		3	5	7	9	12	15	20	24
Cementsoort	Omgevings-temp. in °C	Dosering in % t.o.v. het cementgewicht							
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

Tabel bevat indicatieve waarden.

De dosering is gebaseerd op een watercementfactor van 0,6.

Cementsoort, maalfijnheid en watercementfactor beïnvloeden de vertragingstijd.

2.2 VERTRAGERS VOOR MORTEL

Mortelvertrager TM FT con. 30% (BT) (2002)
Mortelvertrager TM FT (poeder) (2014)

Productomschrijving

Mortelvertrager TM FT vertraagt de binding van cement in mortelspecies. De aanpassing van de vertragingstijd aan verschillende cementsoorten vindt plaats door het instellen van de dosering. Deze dosering ligt bij CEM III lager dan bij CEM I. Van verder belang op de vertragingstijd is de temperatuur, zowel van de specie als van de omgeving. Het gebruik van Mortelvertrager TM FT veroorzaakt afhankelijk van de dosering een uitstel van begin binding en een plastificering van de mortel of metselspecie en verhoogt de consistentie.

Toepassing

Mortelvertrager TM FT wordt toegepast als de mortelspecie over een langere tijd verwerkbaar moet blijven. De dosering Mortelvertrager TM FT kan worden afgestemd zowel op een dagspecie (binnen 12 uur verwerken) als op een specie die de volgende dag nog verwerkbaar moet zijn. De vertragingstijd wordt mede bepaald door cementsoort en -klasse.

Opmerking

Gelijke hoeveelheden kunnen worden aangehouden bij dosering van zowel vloeistof als poeder. Mortelvertrager TM FT kan samen met Mortelstabilisator TM FTB (art.nr. 2001) worden toegepast.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cement-gewicht
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cement-gewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of direct na het laatste aanmaakwater in het mengsel

Technische gegevens

30%	poeder
aggregatietoestand:	
vloeibaar	poeder
kleur:	
kleurloos	grijs
volumieke massa (kg/l):	
1,14	n.v.t.
pH:	
7,5	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
rood	rood
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.
Poeder: zakken, pallets, bigbags.

MORTELADDITIEF TM 79/7

Productomschrijving

Morteladditief TM 79/7 bestaat uit een vertrager, een plastificeerder en een stabilisator en wordt met name toegepast bij de productie van prefab metselspecie. Het gebruik van dit product heeft als voordeel dat de productie van metselspecie op locatie vervalt, er geen wachttijden zijn bij het begin van de werkdag en dat de mortel constant van kwaliteit is en blijft. Morteladditief TM 79/7 kan prefab metselspecie tot ca. 48 uur vertragen. De geïntroduceerde zeer fijne luchtbellen verhogen de smeugheid van de mortelspecie, zorgen voor een hoge stabiliteit en vergemakkelijken de verwerking.

Toepassing

Morteladditief TM 79/7 wordt toegepast als metselspecie over een lange periode goed verwerkbaar moet blijven. Dit is vooral het geval bij de productie van prefab metselspecie op beton- en mortelcentrales. Morteladditief TM 79/7 is bij uitstek geschikt voor sterk zuigende metselstenen.

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Dosering

- min. dosering: zie richtwaarden tabel
- max. dosering: zie richtwaarden tabel
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,09
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%) n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Opmerking

Het zand 0-2 mm moet voldoende hoeveelheden fijne delen bevatten. Tabel met richtwaarden voor een vertragingstijd van 36 uur.

Temperatuur	Dosering in % t.o.v. het cementgewicht
+ 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%

MORTELVERTRAGER TM W

Productomschrijving

Mortelvertrager TM W vertraagt de binding van het cement in mortelspecie extreem lang. Mortelvertrager TM W verhindert voor een bepaalde tijd het in oplossing gaan van bepaalde cementcomponenten waardoor de hydratatie wordt vertraagd. De vertragingstijd wordt mede bepaald door de temperatuur, consistentie en de toegepaste cementsoort en -klasse.

Toepassing

Mortelvertrager TM W kan daar worden toegepast waar de mortelspecie over een zéér lange tijd verwerkbaar moet blijven. Vertragingstijden van meerdere dagen, afhankelijk van dosering zijn mogelijk.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,5% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of direct na het laatste aanmaakwater in het mengsel

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,17
- pH: 6,5
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: rood
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

MORTELADDITIEF TM 79/8**Productomschrijving**

Morteladditief TM 79/8 is een hulpstof voor gebruiksklare mortelspecie en bevat vertragende, plastificerende alsmede stabiliserende componenten. Deze combinatie van eigenschappen van deze hulpstof maakt het mogelijk een mortel te maken dat geheel aan de doelstelling kan voldoen. Bij gebruik van Morteladditief TM 79/8 blijft het luchtgehalte van de mortelspecie constant en blijft de verwerking lang behouden. Afhankelijk van de omgeving- en morteltemperatuur is een verwerkingstijd van minstens 40 uur mogelijk.

Toepassing

Morteladditief TM 79/8 kan toegepast worden daar waar de mortelspecie gedurende een lange tijd goed verwerkbaar moet zijn. Deze hulpstof is met name geschikt voor gebruiksklare mortels zoals door betonmortelcentrales geleverd wordt op de bouwplaats. Tevens wordt Morteladditief TM 79/8 gebruikt in mortelspecie voor het vermetselen van sterk zuigende bakstenen. Het doseerbereik ligt afhankelijk van temperatuur tussen 0,6 - 1,2% t.o.v. cementgewicht.

Dosering

- min. dosering: 0,6% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,2% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of direct na het laatste aanmaakwater in het mengsel

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,07
- pH: 7
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: rood
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Het te gebruiken zand moet een juiste hoeveelheid fijn materiaal bevatten.

2.3 VERTRAGERS VOOR GIPS

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

Productomschrijving

Gipsvertrager TM 88/15 veroorzaakt een vertraging op de bindtijd van gips.

Toepassing

Gipsvertrager TM 88/15 wordt gebruikt, daar waar men de bindtijden van gips wil vertragen en de verharding van gips wil uitstellen. Hierdoor zal de verwerkbaarheid van het gips, afhankelijk van de dosering, over langere tijd behouden blijven.

Opmerking

De gipskwaliteit is mede bepalend voor de effectiviteit van de Gipsvertrager TM 88/15. Voor de dosering van Gipsvertrager TM 88/15 en Gipsvertrager TM 88/15 VL kunnen de gelijke hoeveelheden worden aangehouden.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. gipsge-wicht
- max. dosering: 0,2% t.o.v. gipsge-wicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

88/15	88/15 VL
aggregatietoestand:	
poeder	vloeibaar
kleur:	
grijs	kleurloos
volumieke massa (kg/l):	
n.v.t.	1,14
pH:	
n.v.t.	4,0
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
n.v.t.	n.v.t.
kleurcode:	
rood	rood
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, big-bags.

2.4 OPPERVLAKTEVERTRAGERS

OPPERVLAKTEVERTRAGER TM 72/34

Productomschrijving

Oppervlaktevertrager TM 72/34 remt in sterke mate de cementshydratatie af. Het product wordt op de bekisting aangebracht. Ook na droging blijft de effectieve werking aanwezig. Na het ontkisten wordt met water het betonoppervlak uitgewassen. Het niet verharde cement spoelt weg zodat het betonoppervlak dan een ruwe structuur heeft. Ook kan door het vergrootte specifieke oppervlak een goede hechting aan later op te brengen beton worden verkregen. De dieptewerking is afhankelijk van de gebruikte cementsoort, specietemperatuur, hoeveelheid opgebrachte Oppervlaktevertrager TM 72/34 c.q. de mate van verdunning van de oppervlaktevertrager.

Toepassing

Wordt ingezet bij uit te wassen, verticale betonoppervlakken, wanden, sierelementen e.d.

Gebruiksaanwijzing

Oppervlaktevertrager TM 72/34 wordt op de bekisting aangebracht d.m.v. kwasten of spuiten (indien verdund). Verdunnen van het product met water is mogelijk tot een verhouding van 1:5.

Verbruik

1 kg is voldoende voor ca. 3-5 m², afhankelijk van de verdunningsgraad en de gewenste uitspoeldiepte.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 1,06
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: rood
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Pans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Oppervlaktevertrager TM M174 remt de hydratatie van het cement in sterke mate af. Bij uitgewassen beton (tegels e.d.) wordt vaak gebruik gemaakt van een tussenlaag (schuimplastic of karton), die wordt verzadigd met Oppervlaktevertrager TM M174 en vervolgens in de bekisting wordt aangebracht. Na het ontkisten wordt die tussenlaag verwijderd en kan het beton worden uitgewassen. Het tijdstip van uitwassen is afhankelijk van de cementsoort en de temperatuur van het beton. Het betonoppervlak kan ook direct na het storten behandeld worden met dit product.

Toepassing

Wordt toegepast op uitgewassen beton (tegels e.d.) en het verkrijgen van een ruw betonoppervlak. Tevens inzetbaar bij stortnaden.

Gebruiksaanwijzing

Voor het verkrijgen van een ruw betonoppervlak wordt Oppervlaktevertrager TM M174 direct na het afwerken op het betonoppervlak gespoten of met een zachte kwast aangebracht. Cementsoort en temperatuur zijn bepalend i.v.m. het tijdstip van het uitwassen. Het is mogelijk het product te verdunnen met water. Verhouding: 1:5.

Verbruik

1 kg is voldoende voor 5-8 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,12
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: rood
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

OPPERVLAKTEVERTRAGER TM

Productomschrijving

Oppervlaktevertrager TM is een universeel toe te passen product voor alle beton waar een vertragende binding van het oppervlak is gewenst. Oppervlaktevertrager TM kan onder alle weersomstandigheden worden verwerkt en wordt ingezet voor het opruwen van betonvloeren, schoon- en uitgespoeld sierbeton enz.

Toepassing

Geschikt voor alle betonsoorten waar een uitgestelde binding van het verse oppervlak is gewenst. Oppervlaktevertrager TM is ook geschikt voor toepassing bij stortnaden.

Gebruiksaanwijzing

Het vers afgewerkte beton licht en gelijkmatig benevelen. Na bepaalde tijd de cementtoplaag met water gelijkmatig verwijderen.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,10
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: rood
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

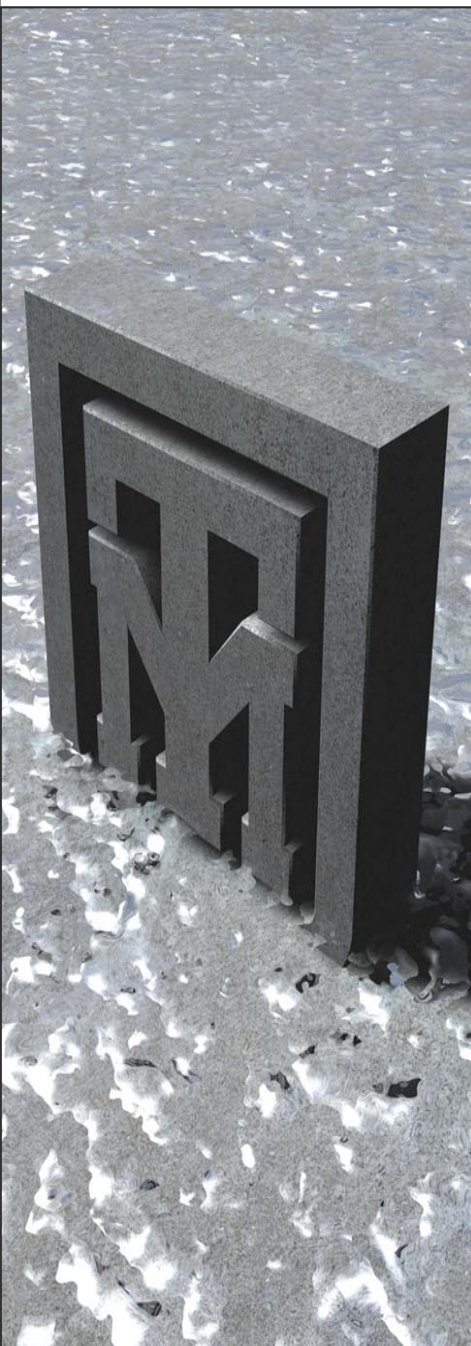
3.1 PLASTIFICEERDERS

PLASTIFICEERDER TM

Plastificeerder TM con. 33% (PL)
(1201)
Plastificeerder TM con. 100% (PL)
(poeder) (1217)

Productomschrijving

Plastificeerder TM verlaagt de oppervlaktespanning van water en bewerkstelligt daardoor een intensieve en snelle bevochtiging van het toeslagmateriaal en vooral de cementdeeltjes. De te realiseren waterbesparing is afhankelijk van de dosering van de hulpstof, de toegepaste cementsoort en de korrelopbouw van het toeslagmateriaal. Het toevoegen van Plastificeerder TM maakt verlaging van de wcf mogelijk waardoor de betoneigenschappen worden verbeterd. De dispergerende werking van Plastificeerder TM gaat het coaguleren tegen van de afzonderlijke cementkorreltjes en leidt tot een duidelijke verbetering van de vloeieigenschappen van de cementlijm waardoor de verwerkbaarheid van de betonspecie wordt vergroot. Plastificeerder TM vermindert het sedimenteren van de fijne delen in het beton en verleent de specie een grote mate van homogeniteit. Het gevolg hiervan is een beton met een grotere waterdichtheid, een betere vorstbestendigheid, waarbij ook de invloed van agressieve stoffen wordt verminderd. De met Plastificeerder TM vervaardigde specie wordt gemakkelijker aangebracht en verdicht.



Toepassing

Voor de volgende technologische aspecten is Plastificeerder TM uitermate geschikt:

- verhogen van de consistentie met ongewijzigde watercementfactor en daarmee een verbetering van de verwerkbaarheid en verbetering van de verdichting
- bij gelijkblijvende consistentie een verlaging van de watercementfactor en verhoging van de druksterkte
- het overbruggen van de rijtijd van betoncentrale naar bouwplaats

Plastificeerder TM wordt met goed gevolg toegepast bij:

- vervaardigen van hoogwaardige beton
- vervaardigen van "schoon" beton
- vervaardigen van beton met een zeer dichte wapening
- vervaardigen van goed gesloten scherpkantige en vormvaste betonklinkers

Opmerking

Bij een eventuele overdosering van Plastificeerder TM is het mogelijk dat de bindtijd van het cement wordt verlengd. Dit heeft geen nadelige gevolgen wanneer het beton voldoende wordt nabehandeld om voortijdige uitdroging te voorkomen.

Dosering

- min. dosering (con.33%): 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.33%): 1,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

33%	100%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	poeder
kleur:	
bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):	
1,14	n.v.t.
pH:	
4,5	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
0,5	2,0
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
geel	geel
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
Houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, big-bags.

PLASTIFICEERDER TM 70/153-A**Productomschrijving**

Plastificeerder TM 70/153-A is een combinatieproduct met zowel een plastificerende als een versnellende werking. De plastificeerder bevat oppervlakte-actieve stoffen die een sterke waterreductie mogelijk maken met behoud van verwerkbaarheid. Daarnaast geeft deze hulpstof een versnellend effect. Van invloed op de bovengenoemde eigenschappen zijn:

- de cementsoort en hoeveelheid
- de toegepaste watercementfactor
- de specietemperatuur

Toepassing

Plastificeerder TM 70/153-A wordt vooral bij de productie van betonstenen toegepast waar een snelle ontkisting gewenst is. Ook bij beton op groene sterkte vindt dit product zijn toepassing.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,08
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.



Productomschrijving

Plastificeerder TM F is een hulpstof met universele toepassingen in (beton)specie. Bij gebruik vindt een wijziging plaats van de rheologische eigenschappen van mortelen betonspecie. Plastificeerder TM F verlaagt de oppervlaktespanning van het water en bewerkt daardoor een intensieve, snelle bevochtiging van het toeslagmateriaal en vooral van de fijne cementdeeltjes. Het toepassen van de Plastificeerder TM F geeft aan de mortel- en betonspecie thixotrope eigenschappen. De ad- en cohesiekrachten van de fijne bestanddelen in de specie worden vergroot, waardoor een betere samenhang ontstaat. De te realiseren waterbesparing is afhankelijk van de dosering van de hulpstof, de toegepaste cementsoort en de korrelopbouw van het toeslagmateriaal. De waterbesparing verlaagt de watercementfactor, waardoor betoneigenschappen worden verbeterd. Plastificeerder TM F vermindert het sedimenteren van de fijne delen in het beton en verleent de specie een grote mate van homogeniteit. Het gevolg hiervan is een dichte beton, met een grotere waterdichtheid en vorstbestendigheid. De met PlastificeerderTM F vervaardigde (beton)specie wordt eenvoudiger aangebracht en verdicht. Er treden geen vervormingen op na het onmiddellijk ontkisten van de (beton)specie.

Toepassing

Plastificeerder TM F wordt door de thixotrope eigenschappen toegepast bij:

- het betonneren op hellende vlakken
- het vervaardigen van betonstenen en tegels
- betonwaren, waarbij "groene sterkte" een belangrijke rol speelt
- lichtbeton, waardoor geen ontmenging optreedt en de specie zich goed laat verdichten

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,5% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,08
- pH: 4,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 1,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij een eventuele overdosering van Plastificeerder TM F is het mogelijk dat de bindtijd van het cement wordt verlengd. Dit heeft geen nadelige gevolgen wanneer het beton voldoende wordt nabehandeld om voortijdige uitdroging te voorkomen.

Plastificeerder TM BV-VZ con. 35% (BT-PL) (1205)
 Plastificeerder TM BV-VZ con. 100% (BT-PL) (poeder) (1218)
 Plastificeerder TM BV-VZ con. 45% (BT-PL) (1221)

Productomschrijving

Plastificeerder TM BV-VZ is een combinatieproduct bestaande uit een plastificeerder en een vertrager. Plastificeerder TM BV-VZ bevat oppervlakte-actieve stoffen en heeft daardoor een buitengewone plastificerende werking op betonspecie. Het waterreducerend effect van deze hulpstof maakt het mogelijk om bij gelijkblijvende verwerkbaarheid de watercementfactor te verlagen. Afhankelijk van de doseringshoeveelheid kan de bindtijd tot 15 uur worden uitgesteld. Van invloed op de vertragingstijd zijn:

- de cementsoort
- de toegepaste watercementfactor
- de temperatuur van de betonspecie

Toepassing

Plastificeerder TM BV-VZ wordt toegepast voor het vervaardigen van een hoogwaardig kwaliteitsbeton. Speciaal wanneer de betonspecie moet worden verpompt en in de pompleiding blijft staan, door bijvoorbeeld het verplaatsen van de pomp, is de Plastificeerder TM BV-VZ zeer geschikt. Ook kan dit product worden toegepast bij het vervaardigen van betonschroefpalen.

Opmerking

Bij een lange vertragingstijd moet rekening worden gehouden met een vergroting van de bekistingsdruk.

Dosering

- dosering (con.35%): 0,4%-0,8% t.o.v. cementgewicht
- dosering (con.45%): 0,3%-0,6% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater, het gereede mengsel of aan de toeslagmaterialen

Technische gegevens

35%	45%	100%
aggregatietoestand:		
vloeibaar	vloeibaar	poeder
Kleur:		
bruin	bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):		
1,15	1,23	n.v.t.
pH:		
4,0	6,0	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):		
8,5	8,5	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):		
0,1	0,1	0,1
kleurcode:		
geel	geel	geel
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking		
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum		

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Plastificeerder TM 85/11 is uit hoogwaardige grondstoffen samengesteld en speciaal ontwikkeld voor toepassing in gipsmortels. Bij gebruik van dit product wijzigen de rheologische eigenschappen van de gipsmortel in belangrijke mate. De verlaging van het watergehalte bij gelijkblijvende verwerkbaarheid geeft, net als bij cementgebonden mortels, een hogere sterkte.

Toepassing

Plastificeerder TM 85/11 wordt vooral toegepast bij fabricage van gipsproducten, zowel bij gips-bouwmaterialen als mede sierwerken.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. gipsge-wicht
- max. dosering: 0,5% t.o.v. gipsge-wicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aan-maakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- Volumieke massa (kg/l): 1,19
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Plastificeerder TM-400 is samengesteld uit hoogwaardige grondstoffen. Bij gebruik vindt een wijziging plaats van de rheologische eigenschappen van mortel- en betonspecie. Vooral de “fijne” delen in de species worden hierdoor beïnvloed. Géén samenklonteren van cement, géén ontmenging, géén “bleeding”. Plastificeerder TM-400 geeft een vertraging op de bindtijd van cement (afhankelijk van cementsoort en temperatuur).

Toepassing

Plastificeerder TM-400 wordt toegepast voor het vervaardigen van betonspecie met een geringe waterhoeveelheid. De plastificerende eigenschappen van het product geven ook bij een lage watercementfactor een bijzonder dicht beton. Voor het vervaardigen van betonelementen is deze plastificeerder bijzonder geschikt.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,23
- pH: 4,5
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

STONE ADMIXTURE TM

Productomschrijving

Stone Admixture TM verbetert de eigenschappen van aardvochtige specie en vindt zijn toepassing bijvoorbeeld in de productie van betonstraatstenen. Stone Admixture TM verlaagt de oppervlaktespanning van het aanmaakwater en bewerkstelt daardoor een intensieve en snelle bevochtiging van het toeslagmateriaal en de cementdeeltjes. Hierdoor krijgt de aardvochtige betonspecie een hoge groene sterkte, waardoor de betonwaren direct na het verdichten en ontkisten hun vormvastheid behouden. Tevens draagt het product bij aan het verkrijgen van een glad oppervlak.

Toepassing

Stone Admixture TM wordt daar toegepast waar met aardvochtige betonspecie wordt gewerkt en men belang heeft bij een hoge groene sterkte en een glad oppervlak.

Dosering

- min. dosering: 0,02% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,6% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,01
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.



Productomschrijving

Plastificeerder TM XR-100 is samengesteld op basis van gemodificeerde natuurlijke en synthetische grondstoffen met universele toepassingen in beton. Plastificeerder TM XR-100 verlaagt de oppervlaktespanning van water en bewerkstelligt daardoor een intensieve en snelle bevochtiging van het toeslagmateriaal en vooral de cementdeeltjes. Afhankelijk van de dosering, cementsoort en korrelopbouw van het toeslagmateriaal kan een aanzienlijke waterbesparing worden bereikt. De waterbesparing verlaagt de watercementfactor, waardoor betoneigenschappen worden verbeterd. De dispergerende werking van Plastificeerder TM XR-100 gaat het coaguleren tegen van de afzonderlijke cementkorreltjes en leidt tot een duidelijke verbetering van de vloeieigenschappen van de cementlijm waardoor de verwerkbaarheid van de betonspecie wordt vergroot. Plastificeerder TM XR-100 vermindert het sedimenteren van de fijne delen in het beton en verleent de specie een grote mate van homogeniteit. Het gevolg hiervan is een beton met een grote waterdichtheid, een betere vorstbestendigheid en een vermindering van de invloed van agressieve stoffen. Plastificeerder TM XR-100 kan zowel afzonderlijk als in combinatie met Superplastificeerders OFT-II (art.nr. 1303), OFT-III (art.nr. 1301) en OFT-4 (art.nr. 1309) worden toegepast.

Toepassing

Plastificeerder TM XR-100 wordt ingezet voor:

- Het verhogen van de consistentie met ongewijzigde watercementfactor en daarmee een verbetering van de verwerkbaarheid, verdichting enz.
- het bij gelijkblijvende consistentie verlagen van de w.c.f. en verhogen van de druksterkte
- het vervaardigen van hoogwaardige beton, "schoon" beton, beton met een zeer dichte wapening, goed gesloten scherpkantige en vormvaste betonklinkers.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,17
- pH: 4,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 0,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij een eventuele overdosering van Plastificeerder TM XR-100 is het mogelijk dat de bindtijd van het cement wordt verlengd. Dit heeft geen nadelige gevolgen wanneer het beton voldoende wordt nabehandeld om voortijdige uitdroging te voorkomen.

Productomschrijving

Plastificeerder TM CX-200 verlaagt de oppervlaktespanning van water en bewerkt daardoor een intensieve en snelle bevochtiging van het toeslagmateriaal en vooral de cementdeeltjes. Afhankelijk van de dosering, cementsoort en korrelopbouw van het toeslagmateriaal kan een aanzienlijke waterbesparing worden bereikt. De waterbesparing verlaagt de watercementfactor, waardoor betoneigenschappen worden verbeterd. De dispergerende werking van Plastificeerder TM CX-200 gaat het coaguleren van de afzonderlijke cementkorreltjes tegen wat leidt tot een duidelijke verbetering van de vloeieigenschappen van de cementlijm. Hierdoor wordt de verwerkbaarheid van de betonspecie vergroot. Plastificeerder TM CX-200 vermindert het sedimenteren van de fijne delen in het beton en verleent de specie een grote mate van homogeniteit. Het gevolg hiervan is een dichte beton met een grote waterdichtheid, een betere vorstbestendigheid en een vermindering van de invloed van agressieve stoffen. De met Plastificeerder TM CX-200 geproduceerde betonspecie laat zich gemakkelijker verwerken en verdichten.

Toepassing

Plastificeerder TM CX-200 wordt ingezet voor:

- Het verhogen van de consistentie met ongewijzigde watercementfactor en daarmee een verbetering van de verwerkbaarheid en verdichting
- Het bij gelijkblijvende consistentie verlagen van de watercementfactor en verhogen van de druksterkte
- Het overbruggen van de rijtijd van de betoncentrale naar het bouwwerk
- Het vervaardigen van hoogwaardig beton, "schoon" beton, beton met een zeer dichte wapening en de productie van goed gesloten, scherpkantige en vormvaste betonklinkers

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,15
- pH: 4,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 0,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij een eventuele overdosering van Plastificeerder TM CX-200 is het mogelijk dat de bindtijd van het cement wordt verlengd. Dit heeft geen nadelige gevolgen wanneer het beton voldoende wordt nabehandeld om voortijdige uitdroging te voorkomen.

STONE ADMIXTURE TM R

Productomschrijving

Stone Admixture TM R geeft betere eigenschappen aan aardvochtige betonspecie met daarnaast een versnellend effect ten aanzien van de verharding. Deze hulpstof verlaagt de oppervlaktespanning van het aanmaakwater. Het gevolg is dat het toeslagmateriaal en de cementdeeltjes sneller en intensiever bevochtigd worden waardoor de aardvochtige betonspecie sneller een hoge groene sterkte bereikt. Met Stone Admixture TM R geproduceerde betonproducten behouden een goede vormvastheid na het verdichten en (direct) ontkisten en hebben een gladder oppervlak.

Toepassing

Stone Admixture TM R wordt vooral toegepast bij aardvochtige betonspecie zoals bij de productie van betonstraatstenen, waar een snelle en hoge groene sterkte en een glad oppervlak van belang zijn.

Dosering

- min. dosering: 0,02% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 0,6% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,15
- pH: 4,5
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Plastificeerder TM BV-X is samengesteld op basis van gemodificeerde, natuurlijke grondstoffen met universele toepassing in beton. De werking is gelijk aan die van plastificeerder TM (art.nr. 1201) met dit verschil dat het luchtgehalte nog verder wordt verlaagd en schuimvorming aan het oppervlak wordt gereduceerd. Plastificeerder TM BV-X verlaagt de oppervlaktespanning van water en bewerkt daardoor een intensieve, snelle bevochtiging van het toeslagmateriaal en vooral de cementdeeltjes. De waterbesparing is afhankelijk van de dosering van de hulpstof, de toegepaste cementsoort en de korrelopbouw van het toeslagmateriaal. De dispergerende werking van Plastificeerder TM BV-X gaat het coaguleren tegen van de afzonderlijke cementkorreltjes en leidt tot een duidelijke verbetering van de vloeieigenschappen van de cementlijm waardoor de verwerkbaarheid van de betonspecie wordt vergroot. Plastificeerder TM BV-X vermindert het sedimenteren van de fijne delen in het beton en verleent de specie een grote mate van homogeniteit. Het gevolg hiervan is een dichte beton met een grote waterdichtheid, een betere vorstbestendigheid waarbij ook de invloed van agressieve stoffen wordt vermindert. De met Plastificeerder TM BV-X vervaardigde specie wordt gemakkelijker aangebracht en verdicht.



Toepassing

Plastificeerder TM BV-X wordt ingezet voor:

- het verhogen van de consistentie met ongewijzigde watercementfactor en daarmee een verbetering van de verwerkbaarheid en verdichting,
- het bij gelijkblijvende consistentie verlagen van de watercementfactor en verhogen van de druksterkte.
- het vervaardigen van hoogwaardige beton, "schoon" beton, beton met een zeer dichte wapening en goed gesloten scherpkantige en vormvaste betonklinkers.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,14
- pH: 4,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): 5,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij een eventuele overdosering van Plastificeerder TM BV-X is het mogelijk, dat de bindtijd van het cement wordt verlengd. Dit heeft geen nadelige gevolgen wanneer het beton voldoende wordt nabehandeld om voortijdige uitdroging te voorkomen.

4.1 SUPERPLASTIFICEERDERS VOOR BETON

Superplastificeerder TM OFT-III con.
40% (SPL) (1301)
Superplastificeerder TM OFT-III con.
32% (SPL) (1339)
Superplastificeerder TM OFT-III con.
27% (SPL) (1326)
Superplastificeerder TM OFT-III (poeder) F (1302)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-III is samengesteld op basis van gemodificeerde natuurlijke grondstoffen met universele toepassingen in beton en gips. Zo verbetert Superplastificeerder TM OFT-III de specieieigenschappen en verhoogt de sterkte. Het product kan voor elke beton- en gipskwaliteit worden toegepast. Superplastificeerder TM OFT-III heeft een dispergerend vermogen en veroorzaakt daardoor een buitengewoon plastificerende werking, zelfs wanneer er scherpkantig zand wordt gebruikt met weinig fijne delen. Er zijn géén nadelige gevolgen op het hydratatieverloop van het bindmiddel.

Toepassing

Superplastificeerder TM OFT-III wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van een beton/gips met een lage waterbindmiddelfactor en daarbij gelijktijdig een verbetering van de verwerkbaarheid, het verbeteren van de verdichting en het bereiken van de daarmee verbonden beton- of gipskwaliteit
- het verhogen van de druksterkte van "vloieibeton"
- het vervaardigen van hoogwaardige kwaliteitsbeton, speciale beton- of gipssoorten, dicht gewapende betonelementen, "schoonbeton", pompbeton, lichtbeton, opgeschuimd gips en gipselementen

Dosering

- min. dosering (con.40%): 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.40%): 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan het gerede mengsel

Technische gegevens

40%	32%	27%	100%
aggregatietoestand:			
vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar	poeder
kleur:			
bruin	bruin	bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):			
1,19	1,15	1,14	0,77
pH:			
7,0	7,5	7,5	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):			
8,5	6,0	5,0	15,0
max. gehalte aan chloriden (%):			
0,1	0,1	0,1	0,1
kleurcode:			
grijs	grijs	grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking			
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum			

Verpakking

Vloeistof: Cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: Zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-II is een hulpstof voor beton die naast een sterke plastificerende werking ook de bindtijd van de betonspecie in beperkte mate uitstelt. Superplastificeerder TM OFT-II bevat een oppervlakte-actieve stof waardoor een betere bevochtiging plaatsvindt van in het bijzonder de "fijne" delen in het beton. Het product geeft een duidelijke verhoging van de consistentie waardoor de watercementfactor aanzienlijk kan worden beperkt. Een vertragende component zorgt ervoor dat de betonspecie over een langere termijn kan worden getransporteerd en verwerkt. De geringe vertraging op de aanvang van de bindtijd door toevoeging van Superplastificeerder TM OFT-II is mede afhankelijk van de mate van dosering, hulpstof, cementsoort en temperatuur.

Toepassing

Superplastificeerder TM OFT-II wordt ingezet voor:

- Het vervaardigen van beton met een lage watercementfactor en daarbij gelijktijdig een verbetering van de verwerkbaarheid, het verbeteren van de verdichting en het bereiken van de daarmee verbonden hoogwaardige betonkwaliteit
- het verhogen van de druksterkte van "vloeibeton"
- het vervaardigen van hoogwaardige kwaliteitsbeton, "schoonbeton", vloeibeton, pompbeton en lichtbeton

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,2% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan het gerede mengsel

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,11
- pH: 8,0
- max. Alkaligehalte (% Na_2O -eq): 5,0
- max. Gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM K3T-11+H is een zéér effectieve hulpstof met unieke eigenschappen in beton. Het product kan voor veel verschillende toepassingen worden ingezet. Superplastificeerder TM K3T-11+H is een sterk waterreducerende hulpstof die de oppervlaktespanning van het aanmaakwater sterk verlaagt en daardoor een buitengewone plastificerende werking veroorzaakt. Speciale componenten zorgen voor een betere dispersie van de cementdeeltjes waardoor een veel hoger percentage van het cement hydrateert in vergelijking met blanco beton. Deze eigenschappen zorgen voor hogere eindsterktes. De verwerkbaarheid kan gedurende lange tijd constant blijven. Een hogere dosering zorgt voor een langere vertraging afhankelijk van cementsoort, specietemperatuur en het toegepaste consistentiegebied. Superplastificeerder TM K3T-11+H is bij uitstek geschikt als hulpstof voor massabeton. Door de hydratatiewarmte over een langere periode te spreiden worden temperatuurspanningen in de constructie sterk verminderd. Ook bij wegebouwbeton vindt Superplastificeerder TM K3T-11+H zijn toepassing.



Toepassing

Superplastificeerder TM K3T-11+H wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van beton met een lage watercementfactor en een hoge verwerkbaarheid
- het optimaliseren van de hydratatiegraad van cement en daarmee het verhogen van de eindsterkte van beton
- wegebouwbeton, zowel voor het wegdek als voor de glijbekisting van schamkanten
- beton in moeilijke constructies waar een zekere mate van vertraging is gewenst vanwege wachttijden, wachtsilo's en dergelijke
- onderwaterbeton dat wordt gestort met een stortkoker of betonpomp
- glijbekistingsbeton met ongeveer 5% lucht zoals greppels, opstaande muren enz.
- colloïdaal beton in combinatie met Stabilisator TM 74/125 (art.nr. 8101)
- krimparme beton in combinatie met Injex TM MV (art.nr. 8106)
- lasbeton in combinatie met Acrytekt TM (art.nr. 3302)
- beton voor zuiveringsstations en watertorens, bestemd voor drinkwater

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren : Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of direct na het laatste aanmaakwater in het mengsel

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l) : 1,14
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 5,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Superplastificeerder TM K3T-11+H is niet verenigbaar met aluminiumcement.

PREFAB ADMIXTURE TM

Productomschrijving

Prefab Admixture TM is een water-reducerende hulpstof die de verwerkbaarheid vergroot en zorgt voor een snelle aanvang van de groene sterkte. Het product is met name ontwikkeld voor betonspecies met hoge verwerkbaarheid, welke o.a. toegepast worden in de betonwarenindustrie. Hierbij spelen thixotrope eigenschappen een belangrijke rol. Door de combinatie van verschillende hoogwaardige grondstoffen in dit product ontstaat, bij een goede mengselsamenstelling geen ontmenging en wordt het bleeding effect sterk tegengegaan. De werking van het product is, afhankelijk van specie- en omgevingstemperatuur, ca. 30 minuten, waarna de verwerkbaarheid van de betonspecie terugloopt. Prefab Admixture TM bevat geen bindtijd vertragende componenten.

Toepassing

Prefab Admixture TM wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van hoogwaardige kwaliteitsbeton
- het vervaardigen van dichtgewapende prefab betonelementen

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de reeds gemengde specie of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,13
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-II 84/39 is een hulpstof voor beton die naast een sterk plastificerende werking ook de bindtijd van het cement uitstelt. Een ideale superplastificeerder voor betonmortelcentrales. Superplastificeerder TM OFT-II 84/39 bevat een oppervlakte-actieve stof waardoor een betere bevochtiging plaatsvindt van in het bijzonder de "fijne" delen in het beton. Het product heeft een duidelijke smerwerking, waardoor de watercementfactor aanzienlijk kan worden beperkt. De vertraging op de bindtijd van het cement bedraagt, afhankelijk van cementsoort, watercementfactor, dosering en temperatuur ongeveer 2 à 3 uur.

Toepassing

Superplastificeerder TM OFT-II 84/39 wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van een beton met een lage watercementfactor en daarbij gelijktijdig een verbetering van de verwerkbaarheid, het verbeteren van de verdichting en het bereiken van de daarmee verbonden betonkwaliteit
- het verhogen van de druksterkte van "vloeibeton"
- het vervaardigen van hoogwaardige kwaliteitsbeton, speciale betonsoorten, dicht gewapende betonelementen, "schoonbeton", vloeibeton, pompbeton, lichtbeton en transportbeton

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,17
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 8,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM 83/6 is een gebruiksklare hulpstof voor het verkrijgen van een vloeibeton of een sterke reducering van de watercementfactor. Superplastificeerder TM 83/6 is een oppervlakte-actieve stof. Een betere verdeling vindt plaats van de fijne cementdeeltjes waardoor er een smeereffect ontstaat. Er treden géén nadelige gevolgen op voor het hydratatieproces. Superplastificeerder TM 83/6 geeft de volgende voordelen:

- homogene betonspecie
- vermindering van "bleeding"
- verbeterde hydratatie van het cement
- verlaging van de watercementfactor bij gelijkblijvende verwerkbaarheid

Toepassing

Superplastificeerder TM 83/6 wordt toegepast voor het verkrijgen van een hoogwaardige kwaliteitsbeton. Vooral bij het vervaardigen van prefab betonelementen wordt dit product met succes gebruikt. Het betonoppervlak is bijzonder glad en vertoont geen gietgallen na het ontkisten. Bovendien wordt de dichtheid en slijtvastheid van het beton verhoogd.

Dosering

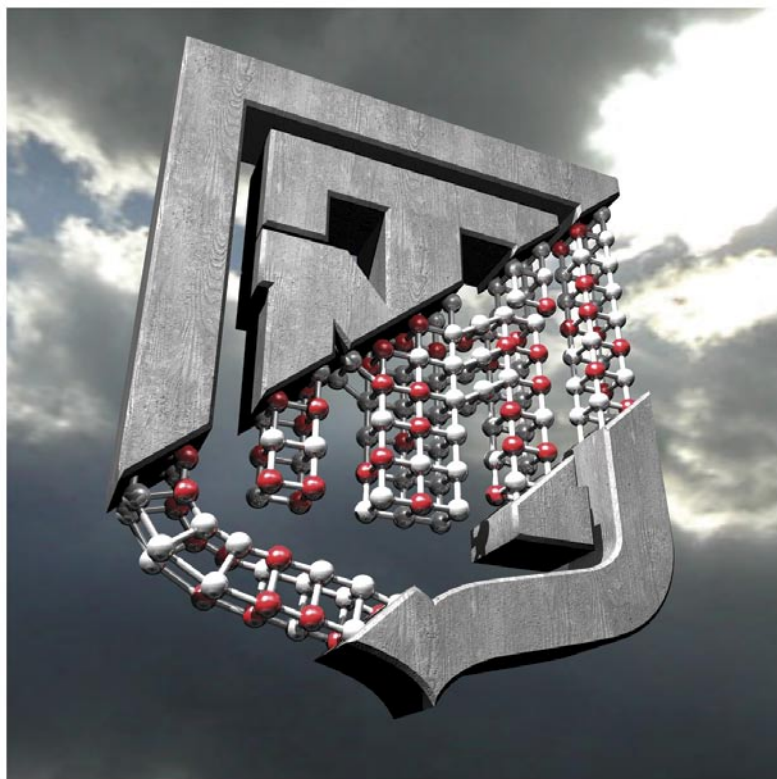
- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan de toeslagmaterialen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,14
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.



Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-III+O is samengesteld op basis van gemodificeerde natuurlijke grondstoffen met universele toepassingen in beton. Zo verbetert Superplastificeerder TM OFT-III+O de specie-eigenschappen en verhoogt de sterkte. Superplastificeerder TM OFT-III+O heeft een sterk dispergerend vermogen en veroorzaakt daardoor een buitengewoon plastificerende werking, zelfs wanneer er scherpkantig zand wordt gebruikt met weinig fijne delen. Er zijn géén nadelige gevolgen op het hydratatieverloop van het cement. Het blanco beton kan op een consistentiegebied van S2 worden afgestemd, na toevoeging van Superplastificeerder TM OFT-III+O wordt consistentiegebied F4 bereikt. In de praktijk betekent dit een betere verwerkbaarheid, een homogeen beton, grotere dichtheid en een betere vorstbestendigheid. Het product zorgt voor een verdere verlaging van het luchtgehalte en reduceert schuimvorming aan het oppervlak.

Toepassing

Superplastificeerder TM OFT-III+O wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van een beton met een lage watercementfactor en daarbij gelijktijdig het verbeteren van de verwerkbaarheid, het verbeteren van de verdichting en het bereiken van de daarmee verbonden betonkwaliteit,
- het verhogen van de druksterkte van "vloei beton",
- het vervaardigen van hoogwaardige kwaliteitsbeton, speciale betonsoorten, dicht gewapende betonelementen, "schoonbeton", pompbeton en lichtbeton.

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie waarbij voldoende mengtijd (1min/m³) moet worden

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,20
- pH: 7,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 8,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Superplastificeerder TM OFT-4 con.
40% (SPL) (1309)
Superplastificeerder TM OFT-4 con.
20% (SPL) (1337)
Superplastificeerder TM OFT-4 P1
(1349)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-4 verhoogt de verwerkbaarheid van beton- en mortelspecie. Superplastificeerder TM OFT-4 is een oppervlakte-actieve stof en geeft door zijn werking een aanzienlijke waterbesparing of verhoogt, bij gelijkblijvende waterhoeveelheid, de verwerkbaarheid van de specie. Door het dispergerend vermogen van dit product ontstaat er géén ontmenging en wordt het "bleeding-effect" tegengegaan, ook bij trage cementsoorten. De hydratatie van het cement wordt versneld, er treedt geen vertraging van de bindtijd op bij species die snel moeten worden afgewerkt. De werking van het product is ca. 30 minuten, daarna loopt de verwerkbaarheid van de specie terug.

Toepassing

Superplastificeerder TM OFT-4 wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van hoogwaardige kwaliteitsbeton
- het vervaardigen van dicht gewapende betonelementen
- het vervaardigen van kolommen en wanden in de utiliteitsbouw
- het plastificeren van gipsen

Dosering

- min. dosering (con.40%): 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.40%): 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

40%	20%	100%
aggregatietoestand:		
vloeibaar	vloeibaar	poeder
Kleur:		
kleurloos	kleurloos	wit
volumieke massa (kg/l):		
1,25	1,10	n.v.t.
pH:		
10,5	9,5	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):		
8,5	8,5	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):		
0,1	0,1	0,1
kleurcode:		
grijs	grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking		
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum		

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-II-DS is een hulpstof voor betonspecie die naast een verhoging van de verwerkbaarheid ook de bindtijd van de specie in beperkte mate uitstelt. Een ideale superplastificeerder voor betonmortelcentrales. Door het verlagen van de oppervlaktespanning van het water, vindt een optimale bevochtiging plaats van de fijne (cement)deeltjes. Hoogwaardige componenten bewerkstelligen een polarisatie-effect op deze deeltjes, waardoor een betere kristalvorming van de hydratatieproducten wordt bereikt, hetgeen resulteert in een grote buigtrek- en druksterkte. De bindtijdvertraging bedraagt ongeveer 1 à 2 uur afhankelijk van de dosering.

Toepassing

Superplastificeerder TM OFT-II-DS wordt toegepast voor de betonkwaliteiten C12/15 t/m C55/67 en is uitstekend geschikt voor de vervaardiging van vloebeton, pompbeton, gewapende betonelementen en lichtbeton.

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,18
- pH: 7,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 8,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Een hogere dosering dan 1% van het cementgewicht is mogelijk indien vooraf geschiktheid, compatibiliteit en vertragingstijd in combinatie met het toegepaste bindmiddel is beproefd.



Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-5 is een zeer effectieve superplastificeerder met universele toepassingen in beton en gips. Zo verbetert Superplastificeerder TM OFT-5 de specieeigenschappen en verhoogt de sterkte. Superplastificeerder TM OFT-5 heeft een dispergerend vermogen en veroorzaakt daardoor een buitengewoon plastificerende werking, zelfs wanneer er scherpkantig zand wordt gebruikt met weinig fijne delen. Er zijn géén nadelige gevolgen op het hydratatieverloop van het bindmiddel. Het blanco beton/gips kan op een consistentiegebied van S2 worden afgestemd, na toevoeging van Superplastificeerder TM OFT-5 wordt consistentiegebied F4 bereikt. In de praktijk betekent dit een betere verwerkbaarheid, een homogeen mengsel, grotere dichtheid en een betere vorstbestendigheid. Bij lagere temperaturen kent Superplastificeerder OFT-5 een snelle aanvangssterkte, wat deze hulpstof zéér geschikt maakt voor prefabbeton of transportbeton tijdens lagere temperaturen.

Toepassing

Superplastificeerder TM OFT-5 wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van een beton/gips met een lage waterbindmiddelfactor en daarbij gelijktijdig een verbetering van de verwerkbaarheid, het verbeteren van de verdichting en het bereiken van de daarmee verbonden beton- of gipskwaliteit
- het vervaardigen van hoogwaardige kwaliteitsbeton, speciale beton- of gipssoorten, dicht gewapende betonelementen, "schoonbeton", pompbeton, lichtbeton, opgeschuimd gips en gipselementen
- beton waarbij een snelle ontkistingssterkte gewenst is

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,22
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 8,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-6 is een zeer effectieve hulpstof met universele toepassingen in beton. Zo verbetert Superplastificeerder TM OFT-6 de specie-eigenschappen en verhoogt de sterkte. Superplastificeerder TM OFT-6 heeft een dispergerend vermogen en veroorzaakt daardoor een buitengewone plastificerende werking, zelfs wanneer er scherpkantig zand wordt gebruikt met weinig fijne delen. Er zijn geen nadelige gevolgen op het hydratatieverloop van het cement. Het blanco beton kan op een consistentie van S2 worden afgestemd, na toevoeging van Superplastificeerder TM OFT-6 wordt consistentiegebied F4 bereikt. In de praktijk betekent dit, een betere verwerkbaarheid, een homogeen beton, grote dichtheid en een betere vorstbestendigheid.

Toepassing

Superplastificeerder TM OFT-6 wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van een beton met een lage watercementfactor en daarbij gelijktijdig het verbeteren van de verwerkbaarheid, het verbeteren van de verdichting en het bereiken van de daarmee verbonden betonkwaliteit
- het vervaardigen van hoogwaardige kwaliteitsbeton, speciale betonsoorten, dicht gewapende betonelementen, "schoonbeton", vloeibeton, pompbeton en lichtbeton

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,5% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie waarbij voldoende mengtijd (1min/m³) moet worden aangehouden

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,15
- pH: 7,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM XB-140 is een oppervlakte-actieve stof en geeft door zijn werking een aanzienlijke waterbesparing of verhoogt bij gelijkblijvende waterhoeveelheid de verwerkbaarheid van beton- en mortelspecie in zeer sterke mate. Door het dispergerend vermogen van dit product ontstaat er géén ontmenging en wordt het "bleeding-effect" tegengegaan. Afhankelijk van de cementsoort en -hoeveelheid, watercementfactor en temperatuur is de werking van het product ca. 40 minuten waarna de verwerkbaarheid van de specie terugloopt. Vooral de homogeniteit van beton- en mortelspecie wordt bevorderd.

Toepassing

Superplastificeerder TM XB-140 wordt toegepast voor de vervaardiging van hoogwaardige kwaliteitsbeton, dicht gewapende betonelementen en kolommen en wanden in de utiliteitsbouw. Geschikt voor gewapend, ongewapend en voorgespannen beton.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,20
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 1,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM CF-110 is samengesteld uit hoogwaardig gemodificeerde grondstoffen voor de vervaardiging van specifieke beton- en mortelproducten. Superplastificeerder TM CF-110 verbetert de specie-eigenschappen, waarbij de sterkte positief beïnvloed wordt. Superplastificeerder TM CF-110 heeft een sterk dispergerend vermogen en veroorzaakt daardoor een buitengewoon plastificerende werking. Er zijn geen nadelige gevolgen op het hydratatieverloop van het cement. Superplastificeerder TM CF-110 geeft aan het mengsel een betere verwerkbaarheid, een grotere dichtheid en een betere vorstbestendigheid.

Toepassing

Superplastificeerder TM CF-110 wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van mengsels met een lage watercementfactor en daarbij gelijktijdig het verbeteren van de verwerkbaarheid, het verbeteren van de verdichting en het bereiken van de daarmee verbonden beton- of mortelkwaliteit
- het vervaardigen van hoogwaardige beton- of mortelproducten

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,19
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM OFT-600 is een hulpstof dat speciaal voor beton met C₃A-arme cementen is ontwikkeld. Naast het gebruik in beton op basis van CEM III-LA is dit product bijzonder geschikt voor het gebruik in beton op basis van CEM I-LA met gereduceerd C₃A gehalte. Superplastificeerder TM OFT-600 bewerkstelligt in alle sterkteklassen en consistentiegebieden zeer goede verbeteringen van betonspecie- en betoneigenschappen. Ook bij scherpe zandsoorten en zand met een laag gehalte aan fijn materiaal zorgt OFT-600 voor een hoge mate van plastificering.

Toepassing

Het gebruik van Superplastificeerder TM OFT-600 wordt ingezet voor:

- betonspecie met lage watercementfactoren
- zichtbeton
- vloeibeton
- betonspecie dat moet worden verpompt
- het storten van constructies met veel wapening
- beton met hoge sterkte (HSB)

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Vlak voor het storten aan de betonspecie toevoegen. Mengtijden van minimaal 1 min/m³ moeten worden aangehouden

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,14
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 8,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

PrefabAdmixture TMM6 is een hulpstof die waterreductie mogelijk maakt en de verwerkbaarheid sterk verbetert. Daarnaast wordt de aanvangssterkte gunstig beïnvloed en verkrijgt het beton een goede stabiliteit. Bij een gelijk blijvende waterhoeveelheid wordt de verwerkbaarheid sterk verhoogd. Het beton bereikt bij toepassing van Prefab Admixture TM M6 sneller de ontkistingssterkte zodat eerder ontkist kan worden. Doordat de betonspecie zich beter laat verdichten wordt een zeer dicht en glad oppervlak verkregen. Afhankelijk van cementsoort en -type, watercementfactor, specie- en omgevingstemperatuur bedraagt de werking van Prefab Admixture TM M6 circa 30 minuten.

Toepassing

Prefab Admixture TM M6 is speciaal ontwikkeld voor de vervaardiging van kwalitatief hoogwaardige beton, dichte (voorgespannen) gewapende betonelementen, betonelementen waarbij een glad oppervlak een vereiste is en voor aardvochtig beton, waarbij zeer intensief verdicht moet worden voor een optimaal eindresultaat.

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de reeds gemengde specie of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,14
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 5,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Superplastificeerder TM XB-141
con. 35% (SPL) (1322)
Superplastificeerder TM XB-141
(poeder) (1328)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM XB-141 is een hulpstof voor beton met een sterke plastificerende werking. Een ideale superplastificeerder voor betonmortelcentrales. Superplastificeerder TM XB-141 bevat oppervlakteactieve stoffen waardoor een intensievere bevochtiging plaatsvindt van de fijne delen in de betonspecie. Toevoegen van Superplastificeerder TM XB-141 geeft een duidelijke verhoging van de consistentie waardoor de watercementfactor aanzienlijk kan worden beperkt. Bij gebruik van een CEM III bij lage temperaturen kan bij een wat hogere dosering Superplastificeerder TM XB-141 een bindtijdvertraging van de (beton)specie ontstaan.

Toepassing

Superplastificeerder TM XB-141 wordt ingezet voor:

- het vervaardigen van beton met een lage watercementfactor en daarbij gelijktijdig het verbeteren van de verwerkbaarheid, het verbeteren van de verdichting en het bereiken van de daarmee verbonden betonkwaliteit
- het vervaardigen van hoogwaardig kwaliteitsbeton, "schoonbeton", vloebeton, pompbeton en lichtbeton

Dosering

- min. dosering (con.35%): 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.35%): 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan het aanmaakwater of aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

35%	100%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	poeder
Kleur:	
bruin	bruin
Volumieke massa (kg/l):	
1,17	n.v.t.
pH:	
5,0	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
5,0	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
Kleurcode:	
grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Gipsplastificeerder TM XB-140 C is een hulpstof die de verwerkbaarheid van gips sterk verbetert. Gipsplastificeerder TM XB-140 C maakt door zijn zeer effectieve werking een opmerkelijke waterbesparing mogelijk waardoor de verdampingsenergie bij de productie van gipswaren sterk gereduceerd kan worden. De sterk dispergerende werking zorgt voor een optimale waterbenutting zodat een zeer grote vloeimaat bereikt kan worden met een geringe hoeveelheid water.

Toepassing

Gipsplastificeerder TM XB-140 C is ontwikkeld voor toepassing in de gipswarenindustrie, waar een snel afbinden bereikt wordt door een hoog starterzoutgehalte.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. bindmiddelgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. bindmiddelgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde specie of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,20
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Superplastificeerder TM ON1 con. 40% (SPL) (1324)
Superplastificeerder TM ON1 con. 20% (SPL) (1329)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON1 is een zeer efficiënte hulpstof met bijzondere toepassingen voor beton. Speciaal bij mengsels voor hogere sterkte beton (>C 60/75) geeft dit product optimale mogelijkheden met betrekking tot de gewenste verwerkbaarheid en een zeer goede verbetering van de betoneigenschappen in plastische en verharde toestand. Superplastificeerder TM ON1 is vooral inzetbaar indien er sprake is van toepassing van speciale vulstoffen o.a. ten behoeve van de verbetering van de stabiliteit, de sterkte en de dichtheid van het beton. Het blanco beton moet worden ingesteld op consistentiegebied C1, waarna door toepassing van Superplastificeerder TM ON1 de verwerkbaarheid kan oplopen naar consistentiegebied S3 of F4.

Toepassing

Superplastificeerder TM ON1 wordt ingezet voor:

- hoge sterkte beton
- beton met een zeer lage watercementfactor
- hoogvloeibare of zelfverdichtende beton (ook met hoge aanvangsterkte)
- betonmengsels bij toepassing van zeer dichte wapening

Dosering

- min. dosering (con.40%): 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.40%): 4,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan het gerede mengsel of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

40%	20%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
Kleur:	
kleurloos	kleurloos
volumieke massa (kg/l):	
1,25	1,12
pH:	
10,5	10,0
max. Alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
8,5	6,0
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Superplastificeerder TM ON2 con. 39% (SPL) (1325)
Superplastificeerder TM ON2 con. 20% (SPL) (1330)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON2 is een zeer efficiënte hulpstof met bijzondere toepassingen voor beton. Speciaal bij mengsels voor hogere sterkte beton (>C 60/75) geeft dit product optimale mogelijkheden met betrekking tot de gewenste verwerkbaarheid en een duidelijke verbetering van de betoneigenschappen in plastische en verharde toestand. Superplastificeerder TM ON2 is vooral inzetbaar waar vulstoffen worden toegepast ten behoeve van o.a. de verbetering van de stabiliteit, de sterkte en de dichtheid van het beton. Het blanco beton moet worden ingesteld op consistentiegebied C1, waarna door toepassing van Superplastificeerder TM ON2 de verwerkbaarheid kan oplopen naar consistentiegebied S3 of F4. Dit product bevat speciale componenten waardoor de wrijvingsweerstand in de menger tijdens het mengen wordt verlaagd.

Toepassing

Superplastificeerder TM ON2 wordt ingezet voor:

- hoge sterkte beton
- beton met een zeer lage watercementfactor
- hoogvloeibare of zelfverdichtende beton (ook met hoge aanvangsterkte)
- betonmengsels bij toepassing van zeer dichte wapening

Dosering

- min. dosering (con.39%): 0,4% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.39%): 4,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan het gerede mengsel of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

39%	20%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
kleurloos	kleurloos
volumieke massa (kg/l):	
1,24	1,12
pH:	
10,5	10,5
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
8,5	6,0
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Net als Superplastificeerder TM K3T-11+H verbetert dit product de (beton)specie-eigenschappen en verhoogt het de druksterkte. Het product kan voor vele betonkwaliteiten worden toegepast, daar waar een korte of lange vertraging vereist wordt. Superplastificeerder TM K3T-11+H Concentraat wijzigt de rheologische eigenschappen van de mortel- en betonspecie. Deze Superplastificeerder is een sterk waterreducerende hulpstof, die de oppervlaktespanning van het aanmaakwater sterk verlaagt en daardoor een buitengewone plastificerende werking veroorzaakt. Een speciale component zorgt voor een betere dispersie van de cementdeeltjes, waardoor een veel hoger percentage van het cement in hydratatie gaat in vergelijking met blanco beton. Het beter benutten van het cement, de verlaging van de oppervlaktespanning van het water en de vermindering van het toegevoegde aanmaakwater zorgen uiteindelijk voor betere eindsterkten. De verkregen verwerkbaarheid blijft gedurende ca. 2 uur constant. Hoe hoger de dosering, hoe langer de vertraging. Eén en ander is afhankelijk van de cementsoort, de specietemperatuur en de vloeibaarheid.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,23
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): 14,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.



Superplastificeerder TM ON-S1000
con. 39% (SPL) (1331)
Superplastificeerder TM ON-S1000
con. 20% (SPL) (1332)
Superplastificeerder TM ON-S1000
con. 12% (SPL) (1333)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON-S1000 is een extreem effectief product. Al bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied C1 naar F4 en hoger bereikt. Het product zorgt voor een lange verwerkbaarheid, waarna een zeer snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt.

Toepassing

Superplastificeerder TM ON-S1000 is toe te passen in situaties waar extreme eisen worden gesteld aan verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengselsamenstellingen voor vloeistofdichte toepassingen. Door de te bereiken hoge vroege sterktes is Superplastificeerder TM ON-S1000 bij uitstek geschikt voor toepassing in de pefabindustrie.

Opmerking

De doseerinstallatie dient geschikt te zijn voor het verwerken van vloeistoffen met een viscositeit van 1500 mPa.s.

Dosering

- min. dosering (con.39%): 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.39%): 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan het gerede mengsel of met de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

39%	20%	12%
aggregatietoestand:		
vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar
kleur:		
bruin	bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):		
1,09	1,04	1,02
pH:		
6,5	6,0	6,0
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):		
3,0	1,5	1,0
max. gehalte aan chloriden (%):		
0,1	0,1	0,1
kleurcode:		
grijs	grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking		
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum		

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON-S1203 is een zeer effectieve hulpstof samengesteld uit hoogwaardige grondstoffen. Superplastificeerder TM ON-S1203 is met name ontwikkeld voor toepassing in prefab beton. Afhankelijk van de betonsamenstelling is het mogelijk bij lage dosering een zeer hoge verwerkbaarheid te realiseren, bijvoorbeeld van consistentiegebied C1 naar F4 en hoger. Afhankelijk van betonsamenstelling, cementsoort en temperatuur kan de verwerkbaarheid geruime tijd behouden blijven. Het toepassen van Superplastificeerder TM ON-S1203 maakt het mogelijk de watercementfactor aanzienlijk te verlagen.

Toepassing

In situaties waar een hoge consistentie van de betonspecie voor langere tijd gewenst is biedt Superplastificeerder TM ON-S1203 zeer goede mogelijkheden. Superplastificeerder TM ON-S1203 wordt vooral gebruikt in de prefab betonindustrie waar het uitstekend voldoet aan eisen als hogere verwerkbaarheid en langere open tijd. Afhankelijk van de betonsamenstelling zijn hoge vroege sterktes te bereiken.

Dosering

- min. dosering : 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering : 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: lichtbruin
- volumieke massa (kg/l): 1,07
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 2,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

voor het gebruik van Superplastificeerder TM ON-S1203 dienen voorraadtanks en doseerapparatuur grondig gereinigd te worden.

Superplastificeerder TM ON-S2000
con. 39% (SPL) (1334)
Superplastificeerder TM ON-S2000
con. 20% (SPL) (1335)
Superplastificeerder TM ON-S2000
con. 12% (SPL) (1336)
Superplastificeerder TM ON-S2000P
(BV) (1341)
Superplastificeerder TM ON-S2000P-
F (SPL/PL) (1380)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON-S2000 is een extreem efficiënt product. Al bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied C1 naar F4 en hoger bereikt. Het product zorgt voor een verwerkbaarheid van ca. 45 minuten (afhankelijk van de mengsamenstelling en de cementsoort), waarna een extreem snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt.

Toepassing

Superplastificeerder TM ON-S2000 is toe te passen in situaties waar extreme eisen worden gesteld aan verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengsamenstellingen voor vloeistofdichte toepassingen. Door de extreme sterkte-ontwikkeling is het mogelijk de ontkistingstijden te vervroegen waardoor dit product uitermate geschikt is voor de fabricage van bijvoorbeeld ZVB in de prefabindustrie.

Opmerking

De doseerinstallatie dient geschikt te zijn voor het verwerken van vloeistoffen met een viscositeit van 1500 mPa.s.

Dosering

- min. dosering (con.39%): 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.39%): 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan het gerede mengsel

Technische gegevens

39%	20%	12%	100%	100% F
aggregatietoestand:				
vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar	poeder	poeder
kleur:				
bruin	bruin	bruin	bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):				
1,10	1,05	1,03	0,54	0,54
pH:				
6,5	6,0	6,0	n.v.t.	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):				
4,0	2,0	1,5	4,0	4,0
max. gehalte aan chloriden (%):				
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
kleurcode:				
grijs	grijs	grijs	grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking				
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum				

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.
Poeder: zakken, pallets, big-bags.

Superplastificeerder TM ON-S4000
con. 30% (SPL) (1342)
Superplastificeerder TM ON-S4000
con. 20% (SPL) (1348)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON-S4000 is een zeer efficiënt product. Al bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied C1 naar F4 en hoger bereikt. Het product zorgt voor een verwerkbaarheid van ca. 45 minuten (afhankelijk van de mengselsamenstelling en de cementsoort), waarna een extreem snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt.

Toepassing

Superplastificeerder TM ON-S4000 is toe te passen in situaties waar extreme eisen worden gesteld aan verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengselsamenstellingen voor vloeistofdichte toepassingen. Door de toevoeging van specifieke componenten kan Superplastificeerder TM ON-S4000 zo worden ingesteld dat een langere open tijd wordt bereikt. Daarmee is Superplastificeerder TM ON-S4000 uitermate geschikt voor het toepassen in transportbeton.

Opmerking

De doseerinstallatie dient geschikt te zijn voor het verwerken van vloeistoffen met een viscositeit van 1500 mPa.s.

Dosering

- min. dosering (con.30%): 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.30%): 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan het reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

30%	20%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):	
1,08	1,07
pH:	
6,4	6,0
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
2,0	0,8
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Superplastificeerder TM ON-S5000
con. 35% (SPL) (1343)
Superplastificeerder TM ON-S5000
con. 26% (SPL) (1344)
Superplastificeerder TM ON-S5000
con. 20% (SPL) (1360)

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON-S5000 is een extreem effectief product. Al bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied C1 naar F4 en hoger bereikt. Het product zorgt voor een verwerkbaarheid van ca. 60 minuten (afhankelijk van de mengsamenstelling en de cementsoort), waarna een extreem snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt.

Toepassing

Superplastificeerder TM ON-S5000 is toe te passen in situaties waar extreme eisen worden gesteld aan verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengsamenstellingen voor vloeistofdichte toepassingen. Door de snelle sterkteontwikkeling is het mogelijk de ontkistingstijden te verkorten waardoor dit product eveneens uitermate geschikt is in de prefabindustrie.

Opmerking

Bij het toedienen van de superplastificeerder in de truckmixer op het werk ca. 1 minuut mengtijd per m² aanhouden. De doseerinstallatie dient geschikt te zijn voor het verwerken van vloeistoffen met een viscositeit van 1500 mPa.s.

Dosering

- min. dosering (con.35%): 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con.35%): 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

35%	26%	20%
aggregatietoestand:		
vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar
Kleur:		
bruin	bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):		
1,10	1,08	1,06
pH:		
6,9	6,5	6,5
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):		
4,0	2,5	2,0
max. gehalte aan chloriden (%):		
0,1	0,1	0,1
kleurcode:		
grijs	grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking		
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum		

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poroflow TM (1345)
Poroflow TM P (1346)

Productomschrijving

Poroflow TM is ontwikkeld voor de productie van gasbetonblokken. Poroflow TM is sterk plastificerend en bevordert de inbreng van grote, stabiele luchtbelllen. Door het doseren van Poroflow TM kan het watergehalte worden gereduceerd. Hierdoor ontstaat minder plak bij het snijden en vermindert het aanbakken van de blokken in de autoklaven. Gasbetonblokken gemaakt met Poroflow TM hebben hogere eindsterktes en een verhoogde stootvastheid wat het stapelen, verpakken en transport ten goede komt. Ook kan door het doseren van Poroflow TM het gehalte aan bindmiddel enigszins worden gereduceerd. Poroflow TM kan ook bij schuimbeton worden ingezet.

Opmerking

Poroflow TM is ongeschikt voor toepassing in beton.

Dosering

- min. dosering (vloeibaar): 0,2% t.o.v. bindmiddel. max. dosering (vloeibaar): 2,0% t.o.v. bindmiddel
- min. dosering (poeder): 0,1% t.o.v. bindmiddel. max. dosering (poeder): 0,8% t.o.v. bindmiddel
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan het reeds gemengde mengsel. Poroflow TM P kan aan zowel het reeds gemengde mengsel als aan de droge toeslagstoffen worden toegevoegd.

Technische gegevens

Poroflow TM	Poroflow TM P
aggregatietoestand:	
vloeibaar	poeder
kleur:	
bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):	
1,10	n.v.t.
pH:	
6,5	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
geel	geel
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON-S6000 is een extreem werkzaam product. Al bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied C1 naar F4 en hoger bereikt. Bij bepaalde cementsoorten en mengselsamenstellingen zorgt deze hulpstof voor een verwerkbaarheid van ca. 60 minuten waarna een extreem snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt. Een langere transporttijd is hiermee te overbruggen.

Toepassing

Superplastificeerder TM ON-S6000 is toe te passen in situaties waar extreme eisen worden gesteld aan verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengselsamenstellingen voor vloeistofdichte toepassingen.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,10
- pH: 6,9
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 1,5
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij het toedienen van de superplastificeerder in de truckmixer op het werk een mengtijd van 1 min/m³ aanhouden. De doseerinstallatie dient geschikt te zijn voor het verwerken van vloeistoffen met een viscositeit van 1500 mPa.s.

POLYFLOW S100 CON. 20%

Productomschrijving

Polyflow S100 con. 20% is een zeer effectieve hulpstof samengesteld uit hoogwaardige grondstoffen. Deze hulpstof is met name ontwikkeld voor toepassing in transportbeton en al bij lage dosering is een zeer hoge verwerkbaarheid te realiseren.

De bereikte verwerkbaarheid is langere tijd te behouden maar is afhankelijk van de betonsamenstelling, cementsoort en temperatuur. Het is mogelijk om de watercementfactor aanzienlijk te reduceren.

Toepassing

In situaties waar een hoge consistentie van de betonmortel voor langere tijd gewenst is biedt Polyflow S100 con. 20% zeer goede mogelijkheden. Deze hulpstof wordt vooral toegepast in transportbeton waar het uitstekend voldoet aan eisen zoals hogere verwerkbaarheid met een langere open tijd. Voor een hoogwaardige betonsamenstelling met een lage watercementfactor voor bijvoorbeeld vloeistofdichte vloeren is Polyflow S100 con. 20% een zeer geschikte hulpstof.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: toevoegen aan de reeds gemengde betonmortel of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,04
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 2,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

POLYFLOW S 180

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

Productomschrijving

Polyflow S 180 is een zeer effectieve hulpstof voor beton. Al bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied S2 naar F4 en hoger bereikt. Het product zorgt, afhankelijk van de mengsamenstelling en de cementsoort, voor een verwerkbaarheid van ruim 45 minuten waarna een extreem snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt.

Toepassing

Polyflow S 180 is toe te passen in situaties waar hoge eisen worden gesteld aan verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengsamenstellingen voor vloeistofdichte toepassingen. Afhankelijk van betonsamenstelling, temperatuur en cementsoort is het mogelijk voldoende open tijd over te houden om een goede afwerking te kunnen realiseren. Tevens zijn er betrekkelijk korte ontkistingstijden te realiseren zodat deze hulpstof zich perfect leent voor toepassing in de prefabindustrie.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of direct na het laatste aanmaakwater in het mengsel

Technische gegevens

12%	20%	30%
aggregatietoestand:		
vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar
kleur:		
bruin	bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):		
1,07	1,04	0,6
pH:		
6,2	6,0	6,2
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):		
1,5	2,0	3,0
max. gehalte aan chloriden (%):		
0,1	0,1	0,1
kleurcode:		
grijs	grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking		
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum		

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Polyflow S210 is een zeer effectieve hulpstof voor beton. Al bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied S2 naar consistentiegebied F4 en hoger bereikt. Het product zorgt, afhankelijk van de mengselsamenstelling en de cementsoort, voor een verwerkbaarheid van ruim 45 minuten waarna een extreem snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt.

Toepassing

Polyflow S210 is toe te passen in situaties waar hoge eisen worden gesteld aan verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengselsamenstelling voor vloeistofdichte toepassingen. Afhankelijk van betonsamenstelling, temperatuur- en cementsoort is het mogelijk voldoende open tijd over te houden om een goede afwerking te kunnen realiseren. Tevens zijn er betrekkelijk korte ontkistingstijden te realiseren zodat deze hulpstof zich perfect leent voor toepassing in de prefabindustrie.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur aan het aanmaakwater of direct na het laatste aanmaakwater in het mengsel.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: lichtbruin
- volumieke massa (kg/l): 1,04
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 2,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

POLYFLOW S 550

Polyflow S550 con. 35% (1367)
 Polyflow S550 con. 27% (1366)
 Polyflow S550 con. 25% (1365)
 Polyflow S550 con. 20% (1364)

Productomschrijving

Polyflow S 550 is een hoogwaardige en effectieve hulpstof voor beton, waarbij een langere open tijd gewenst is. Bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied S2 naar consistentiegebied F4 en hoger bereikt. Deze hulpstof zorgt, afhankelijk van de mengsamenstelling en de cementsoort, voor een langdurige verwerkbaarheid waarna een snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt.

Toepassing

Polyflow S 550 is geschikt om te werken in betonmengsels waaraan hoge eisen worden gesteld t.a.v. verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengsamenstellingen voor vloeistofdichte toepassingen. Afhankelijk van betonsamenstelling, temperatuur- en cementsoort is het mogelijk om een ruime open tijd te behouden, wat een goede afwerking van het betonoppervlak ten goede komt. Tevens zijn er betrekkelijk korte ontkistingstijden te realiseren zodat deze hulpstof zich perfect leent voor toepassing in de prefabindustrie.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cement
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cement
- wijze en moment van doseren:
- Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of direct na het laatste aanmaakwater in het mengsel.

Technische gegevens

35%	27%	25%	20%
Aggregatietoestand:			
vloei- baar	vloei- baar	vloei- baar	vloei- baar
Kleur:			
licht bruin	licht bruin	licht bruin	licht bruin
volumieke massa (kg/l):			
1,08	1,06	1,06	1,04
pH:			
6,4	6,3	6,2	6,2
max. alkaligehalte (% Na ₂ O eq):			
3,5	3,0	3,0	2,5
max. gehalte aan chloriden (%):			
0,1	0,1	0,1	0,1
Kleurcode:			
grijs	grijs	grijs	grijs
Opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking.			
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum			

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Poly Smart System PSS A is een extreem effectief product. Al bij een lage dosering wordt een consistentieverhoging van consistentiegebied C1 naar F4 en hoger bereikt. Het product zorgt, afhankelijk van mengsamenstelling en cementsoort voor een verwerkbaarheid van ca. 45 minuten waarna een extreem snelle sterkteontwikkeling plaatsvindt.

Toepassing

Poly Smart System PSS A is toe te passen in situaties waar extreme eisen worden gesteld aan verwerkbaarheid, sterkteontwikkeling en duurzaamheid. Het product is uitermate geschikt in mengsamenstellingen voor vloeistofdichte toepassingen, zelfverdichtend beton, hoge sterkte beton en andere specifieke toepassingen. Door de extreme sterkteontwikkeling is het mogelijk de ontkistingstijden te verkorten waardoor dit product uitermate geschikt is in de prefabindustrie.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. totale poedergewicht
- max. dosering: 3,0% t.o.v. totale poedergewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de toeslagmaterialen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Dit product is speciaal ontwikkeld om ontkistingstijden te verkorten en/of bindmiddelgehaltes te reduceren. Poly Smart System PSS A kan worden gecombineerd met Poly Smart System PSS B (art.nr. 1020).

POLYFLOW 1500

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

Productomschrijving

Polyflow 1500 levert al bij een lage dosering een zeer hoge verwerkbaarheid. Deze verwerkbaarheid wordt lang behouden (afhankelijk van temperatuur, cementsoort en betonsamenstelling). De watercementfactor kan sterk worden gereduceerd.

Toepassing

Polyflow 1500 is toe te passen in die situaties waar een hoge verwerkbaarheid en een lang behoud van deze consistentie gewenst is. De hulpstof is bij uitstek geschikt voor toepassing in zowel prefab als in transportbeton toepassingen. Bij het doseren van deze hulpstof voor het reduceren van de watercementfactor kan een hoogwaardige beton worden gerealiseerd welke geschikt is voor vloeistofdichte toepassingen.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

20%	35%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):	
1,06	1,09
pH:	
6,5	6,5
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
2,0	3,5
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Polyflow L 100 levert al bij een lage dosering een zeer hoge verwerkbaarheid. Deze verwerkbaarheid wordt, afhankelijk van de temperatuur, cementsoort en betonsamenstelling lang behouden. De watercementfactor kan sterk worden gereduceerd.

Toepassing

Polyflow L 100 is toe te passen in die situaties waar een hoge verwerkbaarheid en een lang behoud van deze consistentie gewenst is. De hulpstof is bij uitstek geschikt voor toepassing in prefab zowel als in transportbeton toepassingen. Bij het doseren van deze hulpstof voor het reduceren van de watercementfactor kan een hoogwaardige beton worden gerealiseerd welke geschikt is voor vloeistofdichte toepassingen.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,04
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 1,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

POLYFLOW S413

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

Productomschrijving

Polyflow S413 levert al bij een lage dosering een zeer hoge verwerkbaarheid. Deze verwerkbaarheid wordt, afhankelijk van de temperatuur, cementsoort en betonsamenstelling lang behouden. De watercementfactor kan sterk worden gereduceerd.

Toepassing

Polyflow S413 is toe te passen in die situaties waar een hoge verwerkbaarheid en een lang behoud van deze consistentie gewenst is. De hulpstof is bij uitstek geschikt voor toepassing in prefab zowel als in transportbeton toepassingen. Bij het doseren van deze hulpstof voor het reduceren van de watercementfactor kan een hoogwaardige beton worden gerealiseerd en is deze geschikt voor vloeistofdichte toepassingen.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater.

Technische gegevens

20%	35%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):	
1,03	1,06
pH:	
6,0	6,0
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
2,0	3,0
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum.	

Verpakking

Cans, vaten, containers en bulk.

Productomschrijving

Flowpower TM S300 con. 17% is een van de producten uit de nieuwste generatie hulpstoffen. Eigenschappen betreffende effectiviteit en verwerkbaarheid zijn speciaal op wensen van de transportbetonindustrie ontwikkeld. Afhankelijk van de betonsamenstelling, cementsoort en temperatuur is al bij een lage dosering een hoge consistentie met langere open tijd haalbaar. Flowpower TM S300 con. 17% brengt het beton al op de centrale op de gewenste consistentie en is mede daardoor zeer betrouwbaar toe te passen voor alle betonsterkte-klassen. Beton waarin Flowpower TM S300 con. 17% gedoseerd is voelt niet plakkerig aan en is eenvoudig af te werken.

Toepassing

Flowpower TM S300 con. 17% is bij alle gewenste betonkwaliteiten toe te passen. Ook bij lage watercementfactoren is een goede verwerkbaarheid en verdichting van het beton te realiseren. Deze superplastificeerder is zeer gebruiksvriendelijk. Flowpower TM S300 con. 17% is zowel als plastificeerder en als superplastificeerder toepasbaar. Waardoor het aantal hulpstoffen op voorraad kan worden beperkt.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,05
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): 4,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Voor het gebruik van Flowpower TM S300 con. 17% dienen voorraadtanks en doseerapparatuur grondig gereinigd te worden.

Productomschrijving

Flowpower S340 con.25% is met name ontwikkeld voor toepassing in transportbeton. Afhankelijk van de betonsamenstelling, cementsoort en temperatuur is al bij lage dosering een zeer hoge consistentie met een langere open tijd te bereiken. Flowpower S340 biedt de mogelijkheid de op de bouwplaats vereiste verwerkbaarheid op de centrale te realiseren en daardoor zeer betrouwbaar voor alle betonsterkte-klassen in te zetten.

Het beton waarin Flowpower S340 gedoseerd is optimaal te verwerken en is zeker niet plakkerig te noemen bij de afwerking van het beton.

Toepassing

Flowpower S340 con.25% is universeel toe te passen bij alle gewenste betonkwaliteiten. Ook bij lage watercementfactoren is een goede verwerkbaarheid en verdichting van het beton te realiseren. Deze hulpstof kan zonder beperkingen gebruikt worden als plastificeerder danwel als superplast of in combinatie van beide. Daardoor kan de opslagcapaciteit van de hulpstoffen eenvoudig en beperkt blijven.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonmortel of aan de fijndosering van het aanmaakwater.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,08
- pH: 6,7
- max. alkaligehalte (% $\text{Na}_2\text{O-eq}$): 4,0
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Voor het gebruik van Flowpower S340 dienen voorraadtanks en doseerapparatuur grondig gereinigd te worden.

Productomschrijving

Flowpower TM S350 con. 20% is speciaal ontwikkeld voor toepassing in transportbeton en levert al bij lage doseringen een zeer hoge verwerkbaarheid. De verwerkbaarheid wordt, afhankelijk van de temperatuur, cementsoort en betonsamenstelling lang behouden. De watercementfactor kan sterk worden gereduceerd. Flowpower TM S350 con. 20% is in alle betonsoorten toepasbaar.

Toepassing

Flowpower TM S350 con. 20% is toe te passen in die situaties waar een hoge verwerkbaarheid en een lang behoud van de consistentie gewenst is. Mede daardoor is deze hulpstof uitermate geschikt voor toepassing in transportbeton. Flowpower TM S350 con. 20% is bij uitstek geschikt voor toepassing in industrievloeren, maakt het beton niet kleverig waardoor deze makkelijk te verwerken is.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,07
- pH: 6,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq):
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Voor het gebruik van Flowpower TM S350 con. 20% dienen voorraadtanks en doseerapparatuur grondig gereinigd te worden.

Flowpower TM S351 con. 30% (1376)
Flowpower TM S351 con. 20% (1381)

Productomschrijving

Flowpower TM S351 is speciaal ontwikkeld voor toepassing in transportbeton en levert al bij lage doseringen een zeer hoge verwerkbaarheid. De verwerkbaarheid wordt, afhankelijk van de temperatuur, cementsoort en betonsamenstelling iets langer behouden dan bij Flowpower TM S350 con. 20%. De watercementfactor kan sterk worden gereduceerd. Flowpower TM S351 is in alle betonsoorten toepasbaar.

Toepassing

Flowpower TM S351 is toe te passen in die situaties waar een hoge verwerkbaarheid en een lang behoud van de consistentie gewenst is. Mede daardoor is deze hulpstof uitermate geschikt voor toepassing in transportbeton. Flowpower TM S351 is bij uitstek geschikt voor toepassing in industrievloeren, maakt het beton niet kleverig waardoor deze makkelijk te verwerken is.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde betonspecie of aan de fijndosering van het aanmaakwater.

Technische gegevens

20%	30%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):	
1,07	1,01
pH:	
6,5	6,5
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
3,0	3,0
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
grijs	grijs
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Voor het gebruik van Flowpower TM S351 dienen voorraadtanks en doseerapparatuur grondig gereinigd te worden.

Productomschrijving

Superplastificeerder TM ON-S 2000 + O is een zeer effectieve hulpstof. Afhankelijk van de betonsamenstelling is het mogelijk bij lage dosering is een zeer hoge verwerkbaarheid te realiseren, bijvoorbeeld van consistentiegebied C1 naar F4 en hoger.

Deze hulpstof geeft een verwerkingstijd van ca. 30 – 45 min, ook dat is afhankelijk van de betonsamenstelling maar ook van cementsoort en temperatuur. Na verwerkingstijd komt de druksterkte al snel tot ontwikkeling. Superplastificeerder TM ON-S 2000 + O reduceert het luchtgehalte in het beton en de mogelijke schuimvorming aan het betonoppervlak.

Toepassing

Superplastificeerder TM ON-S 2000 + O wordt toegepast bij betonmengsels waaraan hoge eisen worden gesteld betreft consistentie, druksterkte en duurzaamheid. Deze hulpstof is met name geschikt voor het samenstellen van vloeistofdichte beton. Door de zeer snelle sterkteontwikkeling is het mogelijk de ontkistingstijden te verkorten, dat maakt deze hulpstof zeer geschikt voor prefab-beton en zelfverdichtende betonmengsels.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: toevoegen aan de reeds gemengde betonmortel of aan de fijndosering van het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: lichtbruin
- volumieke massa (kg/l): 1,05
- pH: 6
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: grijs
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Geschiktheidsproeven vooraf zijn noodzakelijk, ook bij combinatie met bijvoorbeeld een luchtbelvormer. De doseerinstallatie dient geschikt te zijn voor het verwerken van vloeistoffen met een viscositeit van 1500 mPa.s.

4.2 SUPERPLASTIFICEERDERS VOOR MORTEL

VLOEIVLOERTOEVOEGING TM

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

Productomschrijving

Vloeivloertoevoeging TM is een combinatie van hoogwaardige vloei- en kunststofcomponenten die een goede samenhang en verlijming van het cement en de toeslagmaterialen garanderen. Vloeivloertoevoeging TM geeft aan mortelspecie een vloieffect waardoor de specie zich nivelleert. Er treedt geen ontmenging op en het bleedingeffect wordt tegengegaan. Vloeivloertoevoeging TM 79/37 L heeft een vertragende werking terwijl aan Vloeivloertoevoeging TM 81/37 een verhardingsversneller is toegevoegd zodat ook bij lagere temperaturen op redelijk korte termijn voldoende druksterkte wordt bereikt.

Toepassing

Vloeivloertoevoeging TM wordt toegepast bij het vervaardigen van cementdekvloeren, werkvloeren en in al die gevallen waarbij een cement/zandmengsel als zelfegaliserende vloeimassa moet worden verwerkt. Door de grote onderlinge samenhang en verlijming van de materialen ontstaat een grote dichtheid van het eindproduct. Vloeivloertoevoeging TM kan ter verbetering van de vloei-eigenschappen ook in schuimbeton worden toegepast.

Dosering

- min. dosering: 2,0% t.o.v. cement-gewicht
- max. dosering: 4,0% t.o.v. cement-gewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

79/37L	81/37
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
wit	beige
volumieke massa (kg/l):	
1,03	1,30
pH:	
7,0	7,0
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	25,0
kleurcode:	
n.v.t.	n.v.t.
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

5.1 LUCHTBELVORMERS VOOR BETON

MENGOLIE TM AEA-3

Mengolie TM AEA-3 con. 8% (LBV) (1401)
 Mengolie TM AEA-3 con. 3% (1405)
 Mengolie TM wit (1413)
 Mengolie TM AEA-3 concentraat (1414)

Productomschrijving

Mengolie TM AEA-3 is een gebruiksklare vloeistof voor het verkrijgen van fijn verdeelde lucht in beton. De werking berust op de zeer vele, in de juiste afmeting en verdeling ingevoerde luchtbelletjes. Door toevoeging van Mengolie TM AEA-3 wordt de verwerkbaarheid en de samenhang van de specie aanzienlijk verbeterd, het water in de specie wordt vastgehouden waardoor de kans op ontmenging of bleeding wordt verminderd en de vorstbestendigheid van het beton verhoogd. Het luchtgehalte in de beton- of mortelspecie wordt mede bepaald door de dosering Mengolie TM AEA-3, de hoeveelheid fijn materiaal in het mengsel, het mengprocédé en de plasticiteit van de beton of mortelspecie.

Toepassing

Mengolie TM AEA-3 wordt ingezet voor:

- het verkrijgen van beton met een grote weerstand tegen vorst en dooizouten
- het vervaardigen van waterdicht beton
- het vervaardigen van mortelspecie. Het gebruik van Mengolie TM AEA-3 is bijzonder aan te bevelen bij wegebouwbeton en betonnen goten

Opmerking

Mengolie TM wit is qua werking gelijk aan Mengolie TM AEA-3 maar is vooral geschikt voor mortelspecie dat op kleur wordt samengesteld.

Dosering

- dosering (con.3%): min. 0,05% - max. 1,0% t.o.v. cementgewicht
- dosering (con.8%): min. 0,05% - max. 0,6% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

8%	3%	wit	concentraat
Aggregatietoestand:			
vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar
kleur:			
bruin	bruin	wit	bruin
volumieke massa (kg/l):			
1,03	1,00	1,01	n.v.t.
pH:			
10,0	9,0	7,0	n.v.t.
max.aAlkaligehalte (% Na ₂ O-eq):			
1,5	1,5	n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):			
0,1	0,1	0,1	0,1
kleurcode:			
blauw	blauw	blauw	blauw
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking			
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum			

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

**Artikelnummer 1401 1405
1413 1414**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

Productomschrijving

Luchtbelvormer Plastificeerder TM LPV is een gebruiksklare hulpstof die wordt toegepast voor het verkrijgen van fijn verdeelde lucht in beton. Luchtbelvormer Plastificeerder TM LPV is een synthetische luchtbelvormer gecombineerd met een plastificeerder met de volgende eigenschappen:

- Het vormen van zeer fijne luchtbeltjes die de weerstand tegen vorst en dooizouten vergroten
- het verhogen van de verwerkbaarheid door de combinatie met de plastificeerder
- het verminderen van ontmenging tijdens het transport van betonspecie
- het verminderen van het "bleeding-effect"

Toepassing

Luchtbelvormer Plastificeerder TM LPV wordt toegepast voor wegebouwbeton. Uitstekend geschikt voor beton in milieuklasse XD tot XF.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,5% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 1,04
- pH: 7,0
- max. Alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. Gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: blauw
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Luchtbelvormer Vertrager TM LPVZ-55 is een gebruiksklare hulpstof voor het inbrengen van fijn verdeelde lucht in beton- of mortelspecie met als nevenwerking een vertragende werking op de cementhydratatie. Luchtbelvormer Vertrager TM LPVZ-55 heeft een drieledige werking:

- Verhoogt het luchtgehalte, waardoor een betere bestendigheid wordt verkregen tegen vorst en dooizouten
- plastificeert waardoor een verbetering van de verwerkbaarheid optreedt
- vertraagt de bindtijd van het cement, waardoor de betonspecie over een langere periode dan normaal kan worden verwerkt en verdicht

Toepassing

Luchtbelvormer Vertrager TM LPVZ-55 wordt veelal gebruikt in wegebouwbeton.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht. max. dosering: 0,4% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater. In combinatie met de Superplastificeerder TM K3T-11+H moet een dosering worden toegepast van 0,04-0,2% t.o.v. het cementgewicht

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,10
- pH: 13,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: blauw
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Mengolie TM AEA-B con.2% (1411)
Mengolie TM AEA-B con.5% (LBV)
(1412)

Productomschrijving

Mengolie TM AEA-B is een zeer efficiënte hulpstof waarvan de werking berust op het invoeren van veel fijn verdeelde luchtbellen in beton. De kunstmatig geïntroduceerde luchtbellen hebben de volgende positieve effecten op beton:

- verbetering van de verwerkbaarheid
- verlaging van de waterbehoefte
- vermindering van waterafscheiding, geen bleeding
- verbetering van de waterondoorlatendheid
- verhoging van de vorst/dooizoutbestandheid

Factoren als temperatuur, specie-consistentie, mengtijd, fijne delen en dosering zijn bepalend voor de vorming van fijn verdeelde lucht.

Toepassing

Mengolie TM AEA-B wordt ingezet voor:

- beton met hoge vorst/dooizoutbestandheid
- betonnen wegenbouw
- vliegvelden
- stuwdamwanden
- waterzuiveringsinstallaties
- massabeton in de grond

Dosering

- min. dosering (5%): 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (5%): 0,6% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: De hulpstof bij voorkeur toevoegen aan de reeds aangemaakte specie

2%	5%
aggregatietoestand:	
vloeibaar	vloeibaar
kleur:	
bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):	
1,01	1,02
pH:	
12,0	12,0
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
1,0	1,0
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	0,1
kleurcode:	
blauw	blauw
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum	

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

LUCHTBELVORMER TM 89/29 E**Productomschrijving**

Luchtbelvormer TM 89/29 E is een gebruiksklare hulpstof voor het verkrijgen van lucht in beton. Luchtbelvormer TM 89/29 E is met name geschikt voor betonspecies waarin zich absorberende materialen bevinden. Deze hulpstof is ook geschikt voor het toepassen in beton met vliegias. Door het gebruik van Luchtbelvormer TM 89/29 E wordt de samenhang van de betonspecie aanzienlijk verbeterd, het water in de specie vastgehouden waardoor de kans op ontmenging of bleeding wordt verminderd en de vorstbestendigheid van het beton verhoogd. Het luchtgehalte in de betonspecie wordt onder meer bepaald door de dosering van de Luchtbelvormer TM 89/29 E, de hoeveelheid fijn materiaal kleiner dan 0,250 mm, het mengprocédé en de plasticiteit van de betonspecie en de hoeveelheid absorberend materiaal in de betonspecie.

Toepassing

Luchtbelvormer TM 89/29 E is met name geschikt voor betonspecies welke absorberende materialen bevatten. Eveneens geschikt voor betonspecies met vliegias.

Dosering

- min. dosering: 0,01% t.o.v. cementgewicht.
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht.
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur aan het aanmaakwater.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,0
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: blauw
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum.

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

5.2 LUCHTBELVORMERS VOOR MORTEL

MORTELSTABILISATOR TM FTB

Mortelstabilisator TM FTB con. 16% (LBV) (2001)
 Mortelstabilisator TM FTB con. 3% (2015)
 Mortelstabilisator TM FTB (poeder) (2133)

Productomschrijving

Mortelstabilisator TM FTB con. 16% is een hoog geconcentreerde hulpstof voor het verkrijgen van fijn verdeelde lucht in mortelspecie. Mortelstabilisator TM FTB con. 3% is een laag geconcentreerd product waardoor het doseren vergemakkelijkt wordt. Mortelstabilisator TM FTB geeft na intensieve menging met cement, zand en water zeer fijn verdeelde luchtbelletjes in de specie. Door toepassing van Mortelstabilisator TM FTB wordt de verwerkbaarheid en de samenhang van de specie aanzienlijk verbeterd, wordt het water in de specie vastgehouden en wordt de vorstbestendigheid van de mortel verhoogd. Bepalend voor het luchtgehalte in de specie zijn onder meer de dosering Mortelstabilisator TM FTB, het mengprocédé, de toegepaste watercementfactor en de korrelgradering van het zand.

Toepassing

Mortelstabilisator TM FTB wordt onder andere toegepast in metselspecies, stucadoormortels, raaplagen en voegmortels.

Opmerking

Mortelstabilisator TM FTB kan samen met Mortelvertrager TM FT (art.nr. 2002) worden toegepast.

Dosering

- min. dosering (con. 16%): 0,05% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering (con. 16%): 1,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

16%	3%	poeder
aggregatietoestand:		
vloeibaar	vloeibaar	poeder
kleur:		
bruin	bruin	bruin
volumieke massa (kg/l):		
1,05	1,03	0,9
pH:		
10,0	10,0	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):		
8,5	8,5	8,5
max. gehalte aan chloriden (%):		
0,1	0,1	0,1
kleurcode:		
blauw	blauw	blauw
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking		
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum		

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, bigbags.

**Artikelnummer 2001 2015
2133**

Geschiktheidsproeven vóóraf zijn noodzakelijk.

Productomschrijving

Mortelstabilisator TM 81/36 is een hulpstof die, na intensieve menging met cement, zand en water zeer veel fijn verdeelde luchtbelletjes in mortelspecie bewerkstelligt. Dit leidt tot verbetering van met name de verwerkbaarheid en de samenhang van de specie. Het product heeft geen invloed op de kleur van sieren kleurgebonden mortels. Net als bij Mortelstabilisator TM FTB (art.nr. 2001), zijn bij dit product de dosering, het mengprocédé, de w.c.f. en zandkorrelgradering bepalend voor het luchtgehalte in de specie.

Toepassing

Mortelstabilisator TM 81/36 wordt toegepast voor metselpecies, stucadoorsmortels, raaplagen en voegmortels waarbij kleurstelling van belang is.

Dosering

- min. dosering: 0,01% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren : Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,03
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: blauw
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Schuimpromotorconcentraat TM 3 is een hulpstof met een sterk plastifice-rendewerking voor metselspecies die bij het mengen zeer fijne en goed verdeelde microluchtbellen ontwikkelt. Door de sterk plastificerende eigenschappen van het product kan de hoeveelheid aanmaakwater voor de specie drastisch worden beperkt. De ontwikkeling van zeer fijne en goed verdeelde luchtbellen draagt zorg voor het vasthouden van het water in de specie. Voldoende mengtijd moet worden aangehouden.

Toepassing

Schuimpromotorconcentraat TM 3 wordt toegepast voor metselspecies ten behoeve van het vermettelen van betonstenen en betonblokken voor binnen- en buitenmuren.

Dosering

- min. dosering: 0,05% t.o.v. cement-gewicht
- max. dosering: 0,15% t.o.v. cement-gewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,05
- pH: 10,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: blauw
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

PLEISTEROLIE TM

Productomschrijving

Pleisterolie TM is een speciaal samengestelde hulpstof voor pleister- en metselspecie dat bleeding en ontmenging voorkomt. Daarnaast heeft Pleisterolie TM plastificerende eigenschappen zodat de hoeveelheid water in de specie kan worden beperkt. De krimpgevoeligheid door uitdroging wordt gereduceerd, het afwerken van pleisterlagen wordt vereenvoudigd.

Toepassing

Pleisterolie TM wordt toegepast in metselspecie en mortels voor pleisterlagen.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,01
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

5.3 SCHUIMMIDDELEN

AIRCEL TM

Productomschrijving

Aircel TM is een product op proteïne-basis, welke als basis dient voor het vervaardigen van een zeer stabiel schuim met behulp van een schuimgenerator. De ontstane schuimcellen hebben afmetingen van 0,2-0,8 mm. Aircel TM wordt toegepast ter vervaardiging van schuimbeton, welke zelfnivellerend is. Aircel TM geeft naast zijn hoge stabiliteit een grote plasticiteit aan het schuimbeton.

Toepassing

Het opvullen van oude rioleringen, onklaar maken van olietanks, isolatie van beganegrondvloeren, werkvloeren, vervaardiging van prefab schuimbetonelementen, etc.

Gebruiksaanwijzing

Aircel TM wordt als 3-4% oplossing ten opzichte van de hoeveelheid water in water opgelost, de zogenaamde schuimstofoplossing. Met behulp van een schuimgenerator wordt van de schuimstofoplossing een stabiel schuim geproduceerd. Het stabiele schuim wordt aan basismortel of aan cementpasta toegevoegd en in een vrijeval- of dwangmenger gemengd. Hierbij ontstaat het product schuimbeton. Voor vervaardiging van de basismortel kan zowel CEM III als CEM I gebruikt worden. Het gebruik van vliegash in de basismortel is sterk af te raden vanwege mogelijke restanten koolstof welke de schuimcellen aantasten waardoor volumevermindering van het schuimbeton kan plaatsvinden. Afhankelijk van de hoeveelheid toe te voegen schuim aan de basismortel/cementpasta wordt de volumieke massa van het nat schuimbeton bepaald, waarbij rekening moet worden gehouden met een gewichtsverlies van ca. 50 kg/m³ bij droog schuimbeton. Aan de basismortel voor schuimbeton kan Vloei-vloertoefoeging TM 79/37 L (art.nr. 2003) of Vloei-vloertoefoeging TM 81/37 (art.nr. 2004) toegevoegd worden.

Verbruik

Het verbruik is ca. 1 kg Aircel TM per m³ schuimbeton.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,05
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: blauw
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Het gebruik van Aircel TM in kruipruimten is niet aan te bevelen vanwege de geur van de proteïne.

SCHUIMSTOF TM 80/23

Productomschrijving

Schuimstof TM 80/23 is een synthetisch product dat als basis dient voor het vervaardigen van een zeer stabiel schuim met behulp van een schuimgenerator. De ontstane schuimcellen hebben afmetingen van 0,2-0,8 mm. Schuimstof TM 80/23 wordt toegepast ter vervaardiging van schuimbeton welke niet zelfnivellerend is.

Toepassing

Voor het vullen van holle ruimten, aanbrengen van isolatielagen en in alle gevallen waar schuimbeton aangebracht moet worden onder afschot.

Gebruiksaanwijzing

Schuimstof TM 80/23 wordt als 3-4% oplossing ten opzichte van de hoeveelheid water in water opgelost, de zogenaamde schuimstofoplossing. Met behulp van een schuimgenerator wordt van de schuimstofoplossing een stabiel schuim geproduceerd. Het stabiele schuim wordt aan basismortel of aan cementpasta toegevoegd en in een vrijeval- of dwangmenger gemengd. Hierbij ontstaat het product schuimbeton. Voor de vervaardiging van de basismortel kan zowel CEM III als CEM I worden gebruikt. Het gebruik van vlieg-as in de basismortel is sterk af te raden vanwege mogelijke restanten koolstof welke de schuimcellen aantasten waardoor een volumevermindering van het schuimbeton kan plaatsvinden.



Afhankelijk van de hoeveelheid toe te voegen schuim aan de basismortel/cementpasta wordt de volumieke massa van het natte schuimbeton bepaald, waarbij men rekening moet houden met een gewichtsverlies van ca. 50 kg/m³ bij een droge schuimbeton. Aan de basismortel voor schuimbeton kan Vloeivloertoevoeging TM 79/37 L (art.nr. 2003) voor het verkrijgen van zelfnivellerend schuimbeton of Vloeivloertoevoeging TM 81/37 (art.nr. 2004) ter verhoging van de plasticiteit en versnelling van de verharding toegevoegd worden. Voor het bereiken van een betere verwerking van het schuimbeton kan een combinatie gemaakt worden van Schuimstof TM 80/23 met een hoeveelheid Aircel TM (art.nr. 1407).

Verbruik

Het verbruik is ca. 1 kg Schuimstof TM 80/23 per m³ schuimbeton.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,06
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: blauw
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Schuimstof TM M1 is een product op proteïnebasis dat als basis dient voor het vervaardigen van een zeer stabiel schuim met behulp van een schuimgenerator. De ontstane schuimcellen hebben afmetingen van 0,2-0,8 mm. Schuimstof TM M1 wordt toegepast ter vervaardiging van schuimbeton welke niet zelfnivelerend is. Schuimstof TM M1 geeft naast zijn hoge stabiliteit een grote plasticiteit aan het schuimbeton.

Toepassing

Het opvullen van oude rioleringen, ontklaar maken van olietanks, isolatie van beganegrondvloeren, werkvloeren, produceren van prefab schuimbetonelementen, etc.

Gebruiksaanwijzing

Schuimstof TM M1 wordt als 3-4% oplossing ten opzichte van de hoeveelheid water in water opgelost de zogenaamde schuimstofoplossing. Met behulp van een schuimgenerator wordt van de schuimstofoplossing een stabiel schuim geproduceerd. Het stabiele schuim wordt aan basismortel of aan cementpasta toegevoegd en in een vrijeval- of dwangmengergemengd. Hierbij ontstaat het product schuimbeton. Voor vervaardiging van de basismortel kan zowel CEM III als CEM I gebruikt worden. Het gebruik van vlieg-as in de basismortel is sterk af te raden vanwege mogelijke restanten koolstof welke de schuimcellen aantasten waardoor volumevermindering van het schuimbeton kan plaatsvinden.



Afhankelijk van de hoeveelheid toe te voegen schuim aan de basismortel/cementpasta wordt de volumieke massa van het nat schuimbeton bepaald waarbij rekening moet worden gehouden met een gewichtsverlies van ca. 50 kg/m³ bij droog schuimbeton. Aan de basismortel voor schuimbeton kan Vloeivloertoefoeging TM 79/37 L (art.nr. 2003) of Vloeivloertoefoeging TM 81/37 (art. nr. 2004) toegevoegd worden. Voor het bereiken van een wat grotere plasticiteit van het schuimbeton kan een combinatie gemaakt worden van Schuimstof TM M1 met een hoeveelheid Aircel TM (art.nr. 1407).

Verbruik

Het verbruik is ca. 1 kg Schuimstof TM M1 per m³ schuimbeton.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,05
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: blauw
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Het gebruik van Schuimstof TM M1 in kruipruimten wordt afgeraden vanwege de geur van de proteïne.

6.1 DICHTINGSMIDDELEN VOOR BETON

SPEROLIE TM DM

Sperolie TM DM (1501)
Sperolie TM DM (poeder) (1505)

Productomschrijving

Sperolie TM DM is een gebruiksklare hulpstof die in sterke mate de (water)dichtheid van beton verhoogt. Door de plastificerende werking wordt de watercementfactor verlaagd, een eerste noodzaak voor het verkrijgen van een dichte cementsteenstructuur. De aan het product toegevoegde Hydrofoob stoffen maken de capillairen in het beton waterafstotend.

Toepassing

Sperolie TM DM wordt ingezet voor:

- waterdicht beton
- beton met een grote weerstand tegen vorst- en dooizouten
- beton in agressieve milieus

Het gebruik van CEM III heeft bij deze betonsoorten de voorkeur. Sperolie TM DM bevordert het verpompen van betonspecie. Het product is vrij van verzeepbare bestanddelen.

Dosering

- min. dosering: 0,5% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,07
- pH: 4,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Sperolie TM DM kan ook in poedervorm worden geleverd. De dosering is gelijk aan die van de vloeistof. Bij een overdosering wordt de bindtijd van het cement uitgesteld.



Productomschrijving

Dichtingsmiddel TM Hydrofoob is een gebruiksklaar hydrofoberingsmiddel voor beton die stoffen bevat die zich chemisch binden met de vrije kalk die ontstaat tijdens de cementhydratatie. De onoplosbare zouten die dan worden gevormd zijn hydrofoob d.w.z. waterafstotend. Deze reactieproducten die in het beton worden gevormd bij toepassing van Dichtingsmiddel TM Hydrofoob worden niet aangetaast door UV- straling zodat een zeer langdurige positieve invloed op de dichtheid wordt gewaarborgd. Hierdoor wordt ook bescherming geboden tegen agressieve milieus. Bovendien heeft het product sterk plastificerende eigenschappen waardoor de watercementfactor kan worden verlaagd.

Toepassing

Dichtingsmiddel TM Hydrofoob wordt ingezet voor:

- waterdicht beton
- beton met een grote weerstand tegen vorst- en dooizouten
- beton in agressieve milieus

Door het vergroten van de dichtheid kan ook met Dichtingsmiddel TM Hydrofoob beton worden vervaardigd voor relatief smalle elementen. Dichtingsmiddel TM Hydrofoob bevordert het verpompen van de specie.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,8% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater, NIET aan de droge mortel toevoegen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,01
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: bruin
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij een overdosering wordt de bindtijd van het cement uitgesteld. Bij het produceren van waterdicht beton met Dichtingsmiddel TM Hydrofoob moeten de relevante eisen en richtlijnen worden aangehouden.

PLASTUAAT TM

Productomschrijving

Plastuaat TM is een plastificeerder voor betonspecie met een meervoudige werking. Waterreducerende eigenschappen die voor een verlaging van de watercementfactor bij een gelijkblijvende verwerkbaarheid zorgen en in water oplosbare fluaatverbindingen die een deel van de door hydratatie van cement gevormde “vrije kalk” omzetten in onoplosbare fluorverbindingen. De chemische bestendigheid van de cementsteen wordt aanzienlijk verbeterd. Het gevormde kalkfluaat is veel beter bestand tegen agressieve milieus dan de vrije kalk. Ook wordt de ontwikkeling van biologische organismen op het betonoppervlak tegengegaan.

Toepassing

Plastuaat TM wordt toegepast voor het verkrijgen van een hoogwaardige beton. Vooral als een chemische resistentie noodzakelijk is kan Plastuaat TM worden gebruikt.

Dosering

- min. dosering: 0,3% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,13
- pH: 1,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: geel
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Plastuaat TM bevat fluaten, glas wordt hierdoor aangetast. Bij de verwerking beschermbril en handschoenen dragen.

ACRYTEKT TM XE

Productomschrijving

Acrytekt TM XE is een gebruiksklare hulpstof die componenten bevat die in sterke mate de dichtheid van beton verhogen. Tevens verbetert de chemische bestandheid sterk en wordt de elasticiteitsmodulus verhoogd. Met name toepasbaar in agressieve milieus. Tevens bevordert Acrytekt TM XE de samenhang van de betonspecie. Acrytekt TM XE kan ook aan beton met andere Tillman producten zoals bijvoorbeeld superplastificeerders worden toegevoegd (apart doseren).

Toepassing

Acrytekt TM XE wordt ingezet voor:

- Water/vloeistofdicht beton
- beton met grotere weerstand tegen vorst en dooizouten
- beton in agressieve milieus

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 3,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,03
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Hydrofoberingspoeder TM 86/12 is een gebruiksklaar poedervormig hydrofoberingsmiddel dat stoffen bevat die zich chemisch binden met de vrije kalk die ontstaat tijdens de cementhydratie. De onoplosbare zouten die dan worden gevormd zijn hydrofoob d.w.z. waterafstotend. Hydrofoberingspoeder TM 86/12 verhoogt in sterke mate de dichtheid van beton, metselspecie, voegenmortel e.d.

Toepassing

Hydrofoberingspoeder TM 86/12 is uitermate geschikt om droge mortels, metselspecies, voegmortels enz. waterafstotend te maken. Hydrofoberingspoeder TM 86/12 draagt sterk bij aan een vermindering van kalkuitbloeiing. Op- of intrekkend vocht kan door toepassing van Hydrofoberingspoeder TM 86/12 zeer sterk worden gereduceerd.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de droge toeslagmaterialen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. Alkaligehalte (% Na_2O -eq) n.v.t.
- max. Gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: bruin
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.



CHEMSEAL TM T5

Productomschrijving

Chemseal TM T5 is een gebruiksklare vloeistof op basis van polymeren welke in betonspecies wordt toegepast. Het product bevat stoffen die zich chemisch binden met de vrije kalk die ontstaat tijdens de cementhydratie. Er vormen zich onoplosbare zouten die waterafstotend (hydrofoob) zijn waardoor de capillairen in het beton ook waterafstotend worden. Chemseal TM T5 verhoogt de dichtheid van het beton in sterke mate. Deze hoge dichtheid biedt een goede bescherming tegen agressieve milieus. Doordat Chemseal TM T5 een plastificerende werking heeft kunnen de betontechnologische eigenschappen worden verbeterd door onder andere een verlaging van de watercementfactor. Chemseal TM T5 is ook bij hogere temperaturen verwerkbaar en laat geen resten achter in doseerapparatuur of leidingsystemen.

Toepassing

Chemseal TM T5 wordt ingezet voor:

- waterdicht beton
- vloeistofdicht beton
- beton met een grote weerstand tegen vorst- en dooizouten
- beton in agressieve milieus
- beton voor relatief smalle elementen, keerwanden enz.

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 6,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater, NIET aan het droge mengsel

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,03
- pH: 13,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Dichtingsmiddel TM II (hydrofoob) is een gebruiksklaar hydrofoberingsmiddel voor beton die stoffen bevat die zich chemisch binden met de vrije kalk die ontstaat tijdens de cementhydratatie. De onoplosbare zouten die dan worden gevormd zijn hydrofoob d.w.z. waterafstotend. Deze reactieproducten die in het beton worden gevormd bij toepassing van Dichtingsmiddel TM II (hydrofoob) worden niet aangetaast door UV-straling zodat een zeer langdurige positieve invloed op de dichtheid wordt gewaarborgd. Hierdoor wordt ook bescherming geboden tegen agressieve milieus. Bovendien heeft het product sterk plastificerende eigenschappen waardoor de watercementfactor kan worden verlaagd.

Toepassing

Dichtingsmiddel TM II (hydrofoob) wordt ingezet voor:

- waterdicht beton
- beton met een grote weerstand tegenvorst- en dooizouten
- beton in agressieve milieus

Door het vergroten van de dichtheid kan ook met Dichtingsmiddel TM II (hydrofoob) beton worden vervaardigd voor relatief smalle elementen. Dichtingsmiddel TM II (hydrofoob) bevordert het verpompen van de specie.

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,8% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater, NIET aan het droge mengsel

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,03
- pH: 10,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: bruin
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

6.2 DICHTINGSMIDDELEN VOOR MORTEL

Productomschrijving

Morteldichtingsmiddel TM 76/139 is een gebruiksklare hulpstof voor mortels die stoffen bevat die zich chemisch binden met de vrije kalk die ontstaat tijdens de cementshydratatie. De onoplosbare zouten die dan worden gevormd zijn waterafstotend. Zo verkrijgt de mortel van binnenuit een hydrofoberende werking en wordt in sterke mate de dichtheid verhoogd.

Toepassing

Morteldichtingsmiddel TM 76/139 is uitermate geschikt om mortels, metselspecies, voegenmortels enz. waterafstotend te maken. Morteldichtingsmiddel TM 76/139 draagt sterk bij aan een vermindering van kalkuitbloeiing. Op- of intrekkend vocht kan door toepassing van Morteldichtingsmiddel TM 76/139 zeer sterk worden gereduceerd.

Dosering

- min. dosering: 0,1% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,0
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: bruin
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

SPEROLIE TM

Productomschrijving

Sperolie TM is een gebruiksklare hulpstof en wordt toegepast in metselspecies voor het waterdicht maken van metselwerk. Door de plastificerende werking wordt de watercementfactor verlaagd, een eerste noodzaak voor het verkrijgen van een dichte cementstructuur. De aan het product toegevoegde hydrofobe stoffen maken de capillairen in de mortellagen waterafstotend.

Toepassing

Sperolie TM wordt ingezet voor:

- waterdicht metselwerk
- metselwerk met een grote weerstand tegen vorst- en dooizouten
- metselwerk in agressieve milieus

Dosering

- min. dosering: 0,5% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 2,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,01
- pH: 10,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: bruin
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

7.1 ONTKISTINGSMIDDELEN

BEKISTINGSOLIE TM

Productomschrijving

Bekistingolie TM is een oplosmiddel-vrije, fysisch werkende bekistingolie. Bekistingolie TM wordt gebruikt voor het inoliën van zowel houten als stalen bekistingen. Het product bevat geen verzeepbare bestanddelen. Het aanzien van het betonoppervlak wordt verbeterd en de bekisting wordt verduurzaamd bij het gebruik van Bekistingolie TM.

Toepassing

Bekistingolie TM wordt toegepast op zowel houten- als stalen bekisting.

Gebruiksaanwijzing

Bekistingolie TM wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opgebracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn. Ook kan een kwast of roller worden gebruikt. Voorkom overmatig gebruik en zorg dat op horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

1 liter Bekistingolie TM is voldoende voor ca. 30 à 40 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: n.v.t.
- max. Alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. Gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bekistingolie TM is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

ONTKISTINGSOLIE TM

Productomschrijving

Ontkistingsolie TM bevat een emulgator en wordt met water vermengd. Ontkistingsolie TM wordt gebruikt voor het inoliën van een houten bekisting. Het product bevat geen verzeepbare bestanddelen. Het aanzien van het betonoppervlak wordt verbeterd, de bekisting wordt verduurzaamd bij het gebruik van Ontkistingsolie TM.

Toepassing

Alleen toe te passen op houten bekisting.

Gebruiksaanwijzing

20 à 30 volumedelen water vermengen met 1 volumedeel Ontkistingsolie TM. Altijd het water toevoegen aan de olie. De verkregen emulsie opbrengen met nevelspuit, kwast of roller.

Verbruik

1 liter mengsel is voldoende voor ca. 30 m² bekistingsoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: groen
- volumieke massa (kg/l): 0,93
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Ontkistingsolie TM is niet geschikt voor metalen bekistingen. Bij nieuw bekistingshout een verhouding nemen van 10 volumedelen water op 1 volumedeel Ontkistingsolie TM.

ONTKISTINGSOLIE TM C01

Productomschrijving

Ontkistingsolie TM C01 is een fysisch werkende ontkistingsolie dat opgebouwd is uit zeer hoogwaardige grondstoffen. Het product bevat geen verzeepbare bestanddelen en is geheel oplosmiddelvrij. Ontkistingsolie TM C01 is gebruiksklaar maar kan ook gemengd worden met water tot een emulsie.

Toepassing

Ontkistingsolie TM C01 is met name geschikt voor situaties waar het beton(product) direct ontkist moet worden. Het is toepasbaar op een stalen en houten bekisting, echter als Ontkistingsolie TM C01 verdund wordt met water is het alleen geschikt voor een houten bekisting. Vooral bij productie van betonstenen op houtplaten geeft dit product perfecte resultaten.

Gebruiksaanwijzing

Ontkistingsolie TM C01 kan zowel puur als verdund verwerkt worden. Verdunnen kan met 5 a 10 volumedelen water aan het product toevoegen en goed vermengen. Het product wordt, al dan niet geëmulgeerd, met een nevelspuit (installatie) dun en gelijkmatig op het bekistingsoppervlak aangebracht.

Verbruik

Het verbruik bedraagt ca. 1 liter per 10 tot 40m² bekistingsoppervlak, e.e.a. sterk afhankelijk van mate van verdunning.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 0,88
- pH: 6,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

VORMOLIE TM

Productomschrijving

Vormolie TM voorkomt hechting van beton aan stalen en gelakt houten bekistingen. Het product is uiterst dun te verwerken en geeft bij langere standtijden van de bekisting geen overmatige verdroging. Vormolie TM verzekert een schone lossing, terwijl vlekken op het beton uitgesloten zijn. Het zogenaamde “afzanden” komt bij Vormolie TM niet voor. Mits dun en gelijkmatig aangebracht ontstaan er geen problemen bij later aan te brengen hechtlagen zoals b.v. spuitlagen, bezetting of beschildering. Vormolie TM is biologisch afbreekbaar en is na circa 4 weken afgebouwd.

Toepassing

Vormolie TM wordt toegepast op stalen- en geverniste houten bekisting.

Gebruiksaanwijzing

De kist dient licht ingeolied te worden d.w.z. aanbrengen met nevelspuit, borstel of doek. Voorkom overmatig natte plekken. Zorg dat in horizontale kisten en in hoeken van kopschotten geen overmatige oliehoeveelheden blijven staan. In dat geval moet men de overtollige olie met behulp van een doek van de kist verwijderen.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,86
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% $\text{Na}_2\text{O-eq}$): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

VORMOLIE TM M

Productomschrijving

Vormolie TM M is een fysisch werkende, biologisch afbreekbare ontkistingsolie. Vormolie TM M bevat geen verzeepbare of wasachtige bestanddelen. Vormolie TM M zorgt voor een uitstekende ontkisting.

Toepassing

Vormolie TM M is bij uitstek geschikt voor stalen-, houten- en kunststof bekistingsoorten.

Gebruiksaanwijzing

Vormolie TM M wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opgebracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn. Ook kan een kwast of roller worden gebruikt voor het aanbrengen. Zorg ervoor dat op horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

Overmatig gebruik vermijden.

1 liter is voldoende voor ca. 30 à 40 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM M is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

VORMOLIE TM SPECIAAL

Productomschrijving

Vormolie TM Speciaal voorkomt hechting van beton aan de bekisting. Speciale toevoegingen aan het product maken het mogelijk de olie op een vochtige bekisting aan te brengen. Vormolie TM Speciaal heeft dezelfde werking als Vormolie TM. Het product is uiterst dun te verwerken en geeft bij langere standtijden van de bekisting geen overmatige verdroging. Het product verzekert een schone lossing, terwijl vlekken op het beton uitgesloten zijn. Het zogenaamde "afzanden" komt bij Vormolie TM Speciaal niet voor. Mits dun en gelijkmatig aangebracht, ontstaan er geen problemen bij later aan te brengen hechtlagen, zoals b.v. spuitlagen, bezetting of beschildering. Vormolie TM Speciaal is biologisch afbreekbaar en is na circa 4 weken totaal afgebouwd.

Toepassing

Vormolie TM Speciaal wordt toegepast op stalen- en geverniste houten bekisting.

Gebruiksaanwijzing

De kist dient licht ingeolied te worden d.w.z. met nevelspuit, borstel of doek. Voorkom overmatig natte plekken. Zorg dat in horizontale kisten en in hoeken van kopschotten geen overmatige oliehoeveelheden blijven staan. In dat geval moet men de overtollige olie d.m.v. een rubberen stripper van de kist verwijderen.

Verbruik

Aangebracht met een nevelspuit bedraagt het verbruik 1 liter per 30 tot 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,88
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

RELEASE AGENTS TM

Productomschrijving

Release Agents TM is ontworpen als Vormolie TM, maar kan op een vochtige bekisting worden aangebracht. Het aanwezige vocht wordt door deze olie verdreven waardoor er geen water- of luchtinsluitingen achter blijven. Er ontstaat een glad betonoppervlak. Release Agents TM is oplosmiddelvrij.

Toepassing

Release Agents TM wordt toegepast op houten-, stalen- en kunststof bekisting.

Verbruik

Aangebracht met een nevelspuit bedraagt het verbruik 1 liter per 30 tot 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Release Agents TM is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

CONSERVERINGSMIDDEL TM

Productomschrijving

Conserveringsmiddel TM wordt gebruikt voor het conserveren van stalen bekistingmateriaal. Conserveringsmiddel TM is een vloeistof die op de stalen bekisting wordt aangebracht. Het is echter de als "droogrest" achterblijvende laag die het staal beschermt tegen inwerking van weersinvloeden, zodat roestvorming voorkomen wordt.

Gebruiksaanwijzing

Conserveringsmiddel TM met behulp van een spuit of handveger op een schoon en droog oppervlak aanbrengen. Het product laten drogen en de behandeling nogmaals herhalen. Na twee maanden het oppervlak opnieuw behandelen. Vóórdat stalen bekisting opnieuw in gebruik wordt genomen moet het Conserveringsmiddel TM met behulp van warm water met afwasmiddel worden verwijderd. Stomen is nog beter. Hierna weer de gebruikelijke olie aanbrengen.

Verbruik

Met 1 liter Conserveringsmiddel TM is 6 tot 8 m² oppervlak te behandelen.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,95
- pH : 4,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

De nevelspuit na gebruik reinigen met warm water waaraan een afwasmiddel is toegevoegd.

DEMOULEEROLIE TM

Productomschrijving

Demouleerolie TM voorkomt hechting van beton aan bekistingmateriaal. Demouleerolie TM is een fysisch werkende olie die ook bij lange standtijden een “schone” ontkisting bewerkstelligt. De kosten voor reiniging van de bekisting worden verlaagd. Het zogenaamde “afzanden” komt bij Demouleerolie TM niet voor. Mits dun en gelijkmatig opgebracht, ontstaan er geen hechtproblemen bij later aan te brengen hechtlagen, tegelwerk enz.

Toepassing

Demouleerolie TM wordt toegepast op stalen-, kunststof- en gecoate, houten bekisting.

Verbruik

Aangebracht met een nevelspuit bedraagt het verbruik ongeveer 1 liter per 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,86
- pH: n.v.t.
- max. Alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Demouleerolie TM is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

VORMOLIE TM 76/109**Productomschrijving**

Vormolie TM 76/109 voorkomt de aanhechting van beton aan het bekistingmateriaal. Het product bevat geen verzeepbare bestanddelen en verzekert een “schone” ontkisting, zodat kosten voor reiniging van de kist worden verlaagd. Mits dun en gelijkmatig opgebracht ontstaan geen hechtproblemen bij later aan te brengen afwerklagen.

Toepassing

Vormolie TM 76/109 bevat geen minerale oliën en kan zonder gevaar voor aantasting op rubberen bekistingplaten worden aangebracht.

Verbruik

Aangebracht met een nevelspuit bedraagt het verbruik ongeveer 1 liter per 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,84
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

VORMOLIE TM 89/17

Productomschrijving

De specifieke eigenschappen van Vormolie TM 89/17 zorgen voor een uitstekende lossing van de bekisting. Bij juiste toepassing worden zeer gladde betonoppervlakken, zonder vlekken en met zeer weinig luchtbelletjes die als zichtbeton kunnen worden omschreven, bereikt. Speciale toevoegingen aan dit product zorgen voor een optimale werking. Verder vermindert Vormolie TM 89/17 de wateropname van houten bekisting, ook bij langere standtijden. Hierdoor wordt het "afzanden" voorkomen. Corrosieremmende bestanddelen verminderen roestvorming op stalen bekistingsoorten. Mits dun en gelijkmatig opgebracht ontstaan er geen problemen bij eventueel later aan te brengen hechtlagen, spuitwerk, tegelwerk e.d. op het beton.

Toepassing

Vormolie TM 89/17 wordt ingezet voor stalen-, kunststof- en houten bekisting. Vormolie TM 89/17 kan ook op een vochtige ondergrond worden aangebracht.

Gebruiksaanwijzing

Met een nevelspuit (breedstraler) kan Vormolie TM 89/17 gelijkmatig worden opgebracht. Het gebruik van een kwast of roller is mogelijk als de bekisting nog met een schone doek wordt nageveegd. Voorkom overmatig gebruik en zorg, dat op horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

Afhankelijk van het soort bekistingmateriaal is 1 liter voldoende voor ca. 20 à 30 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,81
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Geen open vuur, bij gebruik goed ventileren.

VORMOLIE TM J

Productomschrijving

Vormolie TM J is een uiterst dunne olie die zeer geschikt is voor het verwaarden van betonelementen met een zeer glad oppervlak zonder luchtinsluitingen. Voor sierbeton is dit een uitstekend ontkistingsmiddel.

Toepassing

Vormolie TM J kan worden toegepast op houten-, stalen- en kunststof bekistingsoorten.

Gebruiksaanwijzing

Dun en gelijkmatig aanbrengen met een nevelspuit.

Verbruik

Het verbruik van Vormolie TM J ligt per liter op ongeveer 30 m² bekistingsoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,85
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM J is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

VORMOLIE TM 88/7**Productomschrijving**

Vormolie TM 88/7 is door een speciale toevoeging geschikt om direct na het storten van het beton het element te ontkisten. De bekisting blijft hierbij volledig schoon zodat het onderhoud minimaal blijft. Een langere standtijd van de bekisting is ook mogelijk bij toepassing van dit ontkistingsmiddel.

Toepassing

Vormolie TM 88/7 is geschikt voor alle bekistingsoorten.

Gebruiksaanwijzing

Vormolie TM 88/7 met behulp van een nevelspuit dun en gelijkmatig aanbrengen.

Verbruik

Het verbruik bedraagt ongeveer 1 liter per 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,79
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Goed ventileren, géén open vuur.

MOULDING OIL TM 88/7 G

Productomschrijving

Moulding oil TM 88/7 G is een zeer geschikt ontkistingsmiddel voor het direct ontkisten van (prefab) betonelementen. Dit product kent een speciale samenstelling zodat na het direct ontkisten het betonoppervlak er goed uitziet maar ook het bekistingsoppervlak vrijwel schoon blijft. Dit beperkt het onderhoud van de bekistingsmal tot een minimum, ook bij veelvuldig gebruik.

Toepassing

Moulding oil TM 88/7 G kan voor alle soorten van bekistingdsmateriaal worden gebruikt. Vooral geschikt voor bewerkelijke mallen en bekistingplaten die (machinaal) gereinigd worden.

Gebruiksaanwijzing

Moulding oil TM 88/7 G wordt met een nevelspuit of met een doek zeer dun en gelijkmatig aangebracht op de bekisting of mal. Goed ventileren en open vuur vermijden!

Verbruik

Het verbruik bedraagt ongeveer 1 liter per 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: lichtgeel
- volumieke massa (kg/l): 0,82
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Goed ventileren, géén open vuur.

VORMOLIE TM 89/3

Productomschrijving

Vormolie TM 89/3 is een zowel chemisch als fysisch werkende olie. Mits dun en gelijkmatig op de bekisting opgebracht geeft deze olie een uitstekende lossing, ook bij laag-alkalisch beton.

Toepassing

Vormolie TM 89/3 is toepasbaar op houten-, stalen- en kunststof bekistingsoorten.

Verbruik

Dun aangebracht met een nevelspuit bedraagt het verbruik ongeveer 1 liter per 30 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel/bruin
- volumieke massa (kg/l): 0,81
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM 89/3 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting. Goed ventileren, géén open vuur.

UNIOIL TM 204

Productomschrijving

Unioil TM 204 voorkomt de hechting van beton aan het bekistingmateriaal. Unioil TM 204 heeft een fysische werking, het bevat geen verzeepbare bestanddelen, geen wasachtige producten en geen oplosmiddelen. Unioil TM 204 verzekert een "schone" ont-kisting, terwijl vlekken op het beton zijn uitgesloten. Vooral inzetbaar bij direct ontkisten. De kosten voor reiniging van de kist worden verlaagd.

Toepassing

Unioil TM 204 wordt toegepast voor stalen-, houten-, kunststof- en geplastificeerde houten bekisting.

Gebruiksaanwijzing

Unioil TM 204 wordt d.m.v. een nevel-spuut dun en gelijkmatig opgebracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn. Voorkom overmatig gebruik en zorg dat op horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 20 à 30 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,82
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Unioil TM 204 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

UNIOIL TM 205

Productomschrijving

Unioil TM 205 voorkomt de hechting van beton aan het bekistingmateriaal. Unioil TM 205 heeft een fysieke werking, het bevat geen verzeepbare bestanddelen, geen wasachtige producten en geen oplosmiddelen. Unioil TM 205 verzekert een "schone" ontlasting, terwijl vlekken op het beton ten gevolge van dit product zijn uitgesloten. Unioil TM 205 is universeel inzetbaar behalve bij direct ontkisten. Ook bij langere standtijden van de bekisting toepasbaar. De kosten voor reiniging van de kist worden verlaagd. Het zogenaamde "afzanden" komt bij toepassen van Unioil TM 205 niet voor. Mits dun en gelijkmatig opgebracht ontstaan er geen hechtproblemen bij later aan te brengen hechtlagen, muurbespuitingen, tegelwerk enz.

Toepassing

Unioil TM 205 is geschikt voor stalen-, kunststof- en geplastificeerde houten bekisting.

Gebruiksaanwijzing

Unioil TM 205 wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opgebracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn. Voorkom overmatig gebruik en zorg dat op horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,82
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Unioil TM 205 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

UNIOIL TM 200

Productomschrijving

Unioil TM 200 is een oplosmiddelvrije, chemisch werkende bekistingolie. Unioil TM 200 zorgt voor een uitstekende lossing. Het product bevat geen verzeepbare bestanddelen. Bij gebruik van Unioil TM 200 wordt het aanzien van het betonoppervlak verbeterd en de bekisting wordt verduurzaamd.

Toepassing

Unioil TM 200 wordt ingezet in situaties waar direct wordt ontkist en is geschikt voor houten-, stalen- en synthetische bekistingsoorten.

Gebruiksaanwijzing

Unioil TM 200 wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opgebracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn. Ook kan een kwast of roller worden gebruikt. Voorkom overmatig gebruik en zorg dat op horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 0,81
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Unioil TM 200 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

UNIOIL TM X25 BIO

Productomschrijving

Unioil TM X25 BIO is een universeel ontkistingsmiddel voor een breed toepassingsgebied op basis van plantaardige, natuurlijke en synthetische grondstoffen. Het product voorkomt de aanhechting van het beton aan de bekisting en bevat geen verzeepbare en wasachtige stoffen. Unioil TM X25 BIO geeft een schoon en goed betonoppervlak. Het bekistingsoppervlak blijft daarbij vrijwel schoon zodat het onderhoud aan de bekisting zeer gering is. Unioil TM X25 BIO is geschikt voor zowel directe ontkisting alsmede daar waar de beton een langere standtijd heeft.

Toepassing

Unioil TM X25 BIO is geschikt voor kunststof- en stalen bekisting maar zeker ook voor gelakte houten bekistingen. Bijzonder geschikt voor de ontkisting van: Betonelementen vervaardigd uit aardvochtige betonmortel, elementen vervaardigd uit zelfverdichtende betonmortel, betonelementen waarvan het oppervlak later uitgespoeld wordt, betonroosters en houtenvezel platen.

Gebruiksaanwijzing

Unioil TM X25 BIO wordt met een nevelspuit dun en gelijkmatig op het bekistingsoppervlak aangebracht.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 0,87
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Zorgen voor voldoende beluchting tijdens verwerking, open vuur vermijden.

UNIOIL TM X41

Productomschrijving

Unioil TM X41 is een universeel ontkistingsmiddel dat voor vele doeleinden toegepast kan worden. Het product is samengesteld uit hoogwaardige minerale grondstoffen, is oplosmiddelvrij maar bevat wel corrosiverende componenten. Unioil TM X41 valt in de klasse II "Klassering Beton Ontkistingsmiddelen".

Bij juist gebruik zorgt UNIOIL TM X41 voor een uitstekende ontkisting en laat geen betonsluis achter op de mal. Het betonoppervlak behoudt een egale kleur en verkrijgt een minimum aan luchtbelletjes.

Toepassing

Unioil TM X41 geeft goede resultaten op niet absorberende bekistingen zoals staal, kunststof en betonplex.

Gebruiksaanwijzing

Unioil TM X41 wordt dun aangebracht met bij voorkeur een nevelspuit. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn met de juiste opening.

Verbruik

Overmatig gebruik vermijden. Met 1 liter Unioil TM X41 kan ca. 30 a 40 m² behandeld worden.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

UNIOIL TM X43

Productomschrijving

Unioil TM X43 is een universeel ontkistingsmiddel dat met name uitermate geschikt is voor bekistingen waarin een betonmengsel verwerkt wordt met een hoge consistentie tot zelfverdichtend. Het product is samengesteld uit hoogwaardige mineral grondstoffen en bevat tevens corrosiverende componenten. Voorts is Unioil TM X43 een geheel oplosmiddelvrij product en valt in de klasse II "Klasserig Beton Ontkistingsmidde-len". Bij juist gebruik zorgt Unioil TM X43 voor een uitstekende ontkisting en laat geen betonsluiser achter op de mal. Het betonoppervlak behoudt een egale kleur en verkrijgt een minimum aan luchtbellen.

Toepassing

Unioil TM X43 geeft goede resultaten op niet absorberende bekistingen zoals staal, kunststof en betonplex. Het product kan zowel binnen als buiten verwerkt worden.

Gebruiksaanwijzing

Unioil TM X43 wordt dun aangebracht met een nevelspuit voorzien van een breedstraler-nozzle.

Verbruik

Overmatig gebruik vermijden. Met 1 liter Unioil TM X43 kan ca. 30 a 40 m² behandeld worden.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

VORMOLIE TM B

Productomschrijving

Vormolie TM B verhindert de hechting van beton aan bekistingmateriaal. Vormolie TM B is een uit natuurlijke grondstoffen vervaardigde emulsie. Vormolie TM B is biologisch afbreekbaar.

Toepassing

Vormolie TM B is toepasbaar op houten-, stalen-, kunststof- en met rubber beklede bekisting.

Gebruiksaanwijzing

Vormolie TM B bij voorkeur met een nevelspuit dun en gelijkmatig aanbrengen. Na het aanbrengen van de emulsie heeft Vormolie TM B ongeveer 15 minuten nodig om een ontkistende film te vormen. Voor een optimaal resultaat een werkdruk van minimaal 4 bar aanhouden. Als nozzle een rondstraler gebruiken.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,98
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM B vóór gebruik goed oproeren.

VORMOLIE TM E

Productomschrijving

Vormolie TM E is een emulsie die de hechting van beton aan bekisting-materiaal verhindert. Vormolie TM E heeft een fysische werking, het bevat geen verzeepbare bestanddelen en geen wasachtige producten. Vormolie TM E verzekert een "schone" ont-kisting, terwijl vlekken op het beton zijn uitgesloten. Het zogenaamde "afzan-den" komt bij Vormolie TM E niet voor. Mits dun en gelijkmatig opgebracht ontstaan er geen hechtproblemen bij later aan te brengen hechtlagen, muurbespuitingen, tegelwerk enz.

Toepassing

Vormolie TM E wordt toegepast op stalen-, kunststof- en geplastificeerde houten bekisting. Bijzonder geschikt voor schoonbeton.

Gebruiksaanwijzing

Vormolie TM E wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opge-bracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een rondstraler zijn. Ook kan een kwast of roller worden gebruikt voor het aanbrengen. Voor-kom overmatig gebruik en zorg, dat op horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelhe-den blijven staan.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m² bekistingoppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,92
- pH: 6,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productie-datum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM E is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

BEKISTINGSPASTA TM ECO-5**Productomschrijving**

Bekistingspasta TM ECO-5 is een zowel chemisch als fysisch werkende, biologisch afbreekbare dikke emulsie op waterbasis waarvan de olie op het behandelde oppervlak achterblijft nadat de emulsie is gebroken. Bekistingspasta TM ECO-5 kent uitstekende ontkistingseigenschappen. De ontgaste oppervlakken zijn glad en egaal van kleur. Bekistingspasta TM ECO-5 bevat geen oplosmiddelen en laat zich zeer goed verdelen met een kwast, zachte borstel of dergelijke.

Toepassing

Bekistingspasta TM ECO-5 is bij uitstek geschikt voor stalen-, houten- en kunststof bekistingsoorten en is tevens geschikt voor verticale bekistingvlakken en gesloten bekistingsoorten. Bekistingspasta TM ECO-5 is uiterst eenvoudig gelijkmatig aan te brengen.

Gebruiksaanwijzing

Bekistingspasta TM ECO-5 wordt d.m.v. een kwast of zachte borstel gelijkmatig opgebracht.

Verbruik

Het verbruik is afhankelijk van de toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,91
- pH: 7,5
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Emmers.

Opmerking

Bekistingspasta TM ECO-5 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

VORMOLIE TM S-06

Productomschrijving

Vormolie TM S-06 is een fysisch werkende, biologisch afbreekbare ontkistingsolie met speciale toevoegingen zodat deze ook op een iets vochtige ondergrond kan worden opgebracht. Vormolie TM S-06 bevat geen oplosmiddelen, verzeepbare bestanddelen of wasachtige producten. Vormolie TM S-06 zorgt voor een uitstekende ontkisting.

Toepassing

Vormolie TM S-06 is bij uitstek geschikt voor stalen-, houten- en kunststof bekistingsoorten. Vormolie TM S-06 is zeer dun en gelijkmatig aan te brengen.

Gebruiksaanwijzing

Vormolie TM S-06 wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opgebracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn. Ook kan een kwast of roller worden gebruikt voor het aanbrengen. Verkom overmatig gebruik en zorg, dat op de horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,84
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM S-06 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

VORMOLIE TM S-04

Productomschrijving

Vormolie TM S-04 is een fysisch werkende, biologisch afbreekbare ontkistingsolie. Aan Vormolie TM S-04 zijn wasachtige producten toegevoegd om de aanhechting van de olie aan met name verticale oppervlakken te bevorderen. Hierdoor wordt ook de zogenaamde 'overspray' gereduceerd zodat minder olie verloren gaat tijdens het aanbrengen. Vormolie TM S-04 bevat geen oplosmiddelen of verzeepbare bestanddelen. Vormolie TM S-04 zorgt voor een uitstekende ontkisting.

Toepassing

Vormolie TM S-04 is bij uitstek geschikt voor stalen-, houten- en kunststof bekistingsoorten. Eenvoudig dun en gelijkmatig aan te brengen.

Gebruiksaanwijzing

Vormolie TM S-04 wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opgebracht. Met een Tee-Jet nozzle (6501) en een werkdruk van tussen de 4,5 en 5,0 bar zijn uitstekende resultaten te behalen. Voorkom overmatig gebruik en zorg, dat op horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM S-04 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

VORMOLIE TM M10

Productomschrijving

Vormolie TM M10 is een fysisch werkende, biologisch afbreekbare ontkistingsolie met speciale toevoegingen zodat deze ook op een iets vochtige ondergrond kan worden opgebracht. Vormolie TM M10 bevat geen oplosmiddelen, verzeepbare bestanddelen of wasachtige producten. Vormolie TM M10 zorgt voor een uitstekende ontkisting.

Vormolie TM M10 is uitstekend toepasbaar op stalen bekisting waarop zich roest heeft gevormd. De roest zal, na een aantal dagen inoliën, in veel gevallen geleidelijk aan verdwijnen.

Toepassing

Vormolie TM M10 is bij uitstek geschikt voor stalen-, houten- en kunststof bekistingsoorten. Ook wanneer een stalen bekisting enigszins is geroest kan Vormolie TM M10 uitkomst bieden. Vormolie TM M10 is zeer dun en gelijkmatig aan te brengen.

Gebruiksaanwijzing

Vormolie TM M10 wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opgebracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn. Ook kan een kwast of roller worden gebruikt voor het aanbrengen. Voorkom overmatig gebruik en zorg, dat op de horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen oliehoeveelheden blijven staan.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,84
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM M10 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

VORMOLIE TM M12

Productomschrijving

Vormolie TM M12 is een fysisch werkende, biologisch afbreekbare ont-kistingsolie met speciale toevoegingen zodat deze ook op een iets vochtige en enigszins geroeste ondergrond kan worden opgebracht. Vormolie TM M12 heeft een hoge anti-corrosieve werking en is uitstekend toepasbaar op stalen bekisting waarop zich roest heeft gevormd. De roest zal, na een aantal dagen inoliën, in veel gevallen geleidelijk aan verdwijnen.

Toepassing

Vormolie TM M12 is bij uitstek geschikt voor stalen-, houten- en kunststof bekistings oorten. Ook wanneer een stalen bekisting enigszins is geroest kan Vormolie TM M12 uitkomst bieden. Vormolie TM M12 is zeer dun en gelijkmatig aan te brengen.

Gebruiksaanwijzing

Vormolie TM M12 wordt d.m.v. een nevelspuit dun en gelijkmatig opgebracht. De te gebruiken nozzle op de spuit moet een breedstraler zijn. Ook kan een kwast of roller worden gebruikt voor het aanbrengen. Voor-kom overmatig gebruik en zorg, dat op de horizontale vlakken en in de hoeken van kopschotten geen olie-hoeveelheden blijven staan.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 30 à 40 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Vormolie TM M12 is niet geschikt voor met rubber beklede bekisting.

8.1 NABEHANDELINGSMIDDELEN

CURING COMPOUND TM 85/60**Productomschrijving**

Curing Compound TM 85/60 is een nabehandelmiddel voor beton en mortel. Het product is samengesteld uit een kunsthars opgelost in een oplosmiddel. Na het opbrengen van de Curing Compound TM 85/60 ontstaat er een glanzende dunne film op het oppervlak. De gesloten film belet het water te verdampen uit het beton en de mortel. Hierdoor kan het cement volledig hydrateren en kunnen krimp-scheuren worden vermeden. Bovendien wordt het hinderlijk stuiven van cementgebonden vloeren voorkomen.

Toepassing

Curing Compound TM 85/60 wordt hoofdzakelijk toegepast bij monoliet afgewerkte vloeren waar een goede nabehandeling vereist en een mooi glanzend oppervlak gewenst is.

Gebruiksaanwijzing

Curing Compound TM 85/60 wordt met behulp van een nevelspuit gelijkmatig over het oppervlak verdeeld. Het product wordt opgebracht nadat het beton- of morteloppervlak is afgewerkt en mat is geworden.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 4-8 m².

Technische gegevens

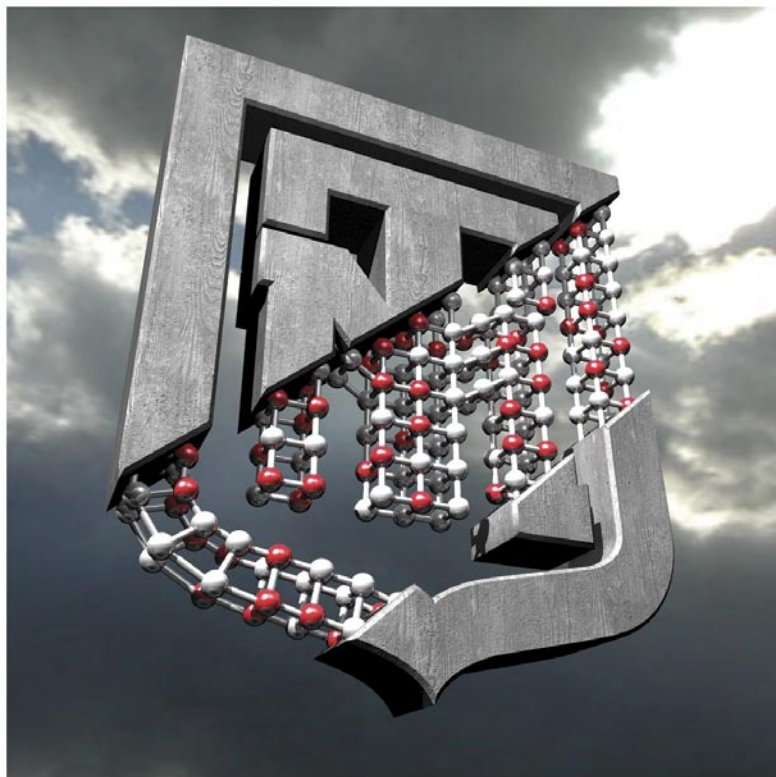
- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 0,89
- pH: 6,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij het aanbrengen van Curing Compound TM 85/60 moet gezorgd worden voor voldoende ventilatie. Géén open vuur. Gereedschap is na gebruik te reinigen met Toluëen.



CURING COMPOUND TM P-OT

Productomschrijving

Curing Compound TM P-OT is een nabehandelmiddel voor beton op basis van een geëmulgeerde paraffine. Bij het opbrengen van Curing Compound TM P-OT ontstaat er een wasachtige dunne film op het betonoppervlak. Hierdoor wordt voorkomen dat het in de betonspecie aanwezige water voortijdig kan verdampen. Nabehandeling met Curing Compound TM P-OT is noodzakelijk voor het tegengaan van uitdrogingskrimp. Het tijdsbestek waarin de film wordt afgebroken is onder meer afhankelijk van weersomstandigheden en mechanische belasting.

Toepassing

Curing Compound TM P-OT wordt toegepast in die situaties waar op het betonoppervlak géén nabewerking met cementgebonden mortels, tegelwerk of verflagen hoeft plaats te hebben. Met name geschikt voor kavelpaden, fietspaden, wegenbouw-beton en dergelijke.

Gebruiksaanwijzing

Curing Compound TM P-OT wordt met behulp van een nevelspuit gelijkmatig over het betonoppervlak verdeeld. Het product wordt opgebracht nadat het betonoppervlak is afgewerkt en mat is geworden.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 4-5 m² oppervlak.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l) : 0,98
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

De hechting van later op het beton aan te brengen afwerklagen wordt belemmerd door de achtergebleven paraffinelaag. Deze paraffinelaag kan enigszins worden verwijderd met heet water of een stoomcleaner.

WATERTIGHT MEMBRANE TM

Productomschrijving

Watertight Membrane TM is een nabehandelmiddel voor beton op basis van een vaste alcohol. Na het ontkisten van betonelementen kan er in zeer korte tijd water uit het beton verdampen waardoor krimp kan ontstaan. Watertight Membrane TM heeft de eigenschap het waterverlies dat optreedt na het verwijderen van de bekisting zoveel mogelijk te beperken.

Toepassing

Watertight Membrane TM wordt toegepast direct na het ontkisten van kolommen en wanden. De werkingstijd is ongeveer 10 dagen. Na ca. 14 dagen is het product volledig verdwenen.

Gebruiksaanwijzing

Watertight Membrane TM direct na het ontkisten aanbrengen met een nevelspuit.

Verbruik

1 liter is voldoende voor een oppervlak van 15 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 0,79
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Geén open vuur, goed ventileren. Niet roken tijdens de verwerking.

CURING COMPOUND TM AC-1

Productomschrijving

Curing Compound TM AC-1 is een nabehandelmiddel voor beton met een hoog waterterughoudend vermogen op basis van een geëmulgeerde acrylhars. Bij het opbrengen van Curing Compound TM AC-1 ontstaat een dunne film op het betonoppervlak. Hierdoor wordt voorkomen dat het in de betonspecie aanwezige water voortijdig kan verdampen. Nabehandeling met Curing Compound TM AC-1 is noodzakelijk voor het tegengaan van uitdrogingskrimp.

Toepassing

Curing Compound TM AC-1 wordt toegepast in die situaties waar op het betonoppervlak nabewerkingen als cementdeklagen, verfmarkeringen, troffelepoxylvloeren en bewerkingen met diverse lijmsoorten plaats moeten hebben. Hierbij ontstaan geen hechtingsproblemen met de ondergrond. Met name geschikt voor kavelpaden, fietspaden, wegenbouwbeton en dergelijke. Bij het aanbrengen van verflagen bij voorkeur een verfsoort gebruiken op acrylbasis.

Gebruiksaanwijzing

Curing Compound TMAC-1 wordt met behulp van een nevelspuit gelijkmatig over het betonoppervlak verdeeld. Het product wordt opgebracht nadat het betonoppervlak is afgewerkt en mat is geworden.

Verbruik

1 kg is voldoende voor 4-5 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,02
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

CURING COMPOUND TM B

Productomschrijving

Curing Compound TM B is een nabehandelmiddel voor beton op basis van een opgeloste hars. Bij het opbrengen van Curing Compound TM B ontstaat er een dunne film op het betonoppervlak. Deze voorkomt dat het in het beton aanwezige water voortijdig kan verdampen.

Toepassing

Curing Compound TM B wordt toegepast voor het tegengaan van uitdrogingskrimp. Het product bevat een wit pigment dat na het drogen een zichtbare witte film achterlaat.

Gebruiksaanwijzing

Curing Compound TM B wordt direct na het afwerken en "mat" worden van het betonoppervlak met behulp van een nevelspuit gelijkmatig over het betonoppervlak verdeeld. De droogtijd bedraagt ca. 1 uur, afhankelijk van de temperatuur. Vóór gebruik goed mengen. De nevelspuit kan gereinigd worden met warm water waarin een beetje spiritus is opgelost.

Verbruik

1 liter is voldoende voor ca. 4-5 m².

Technische gegevens

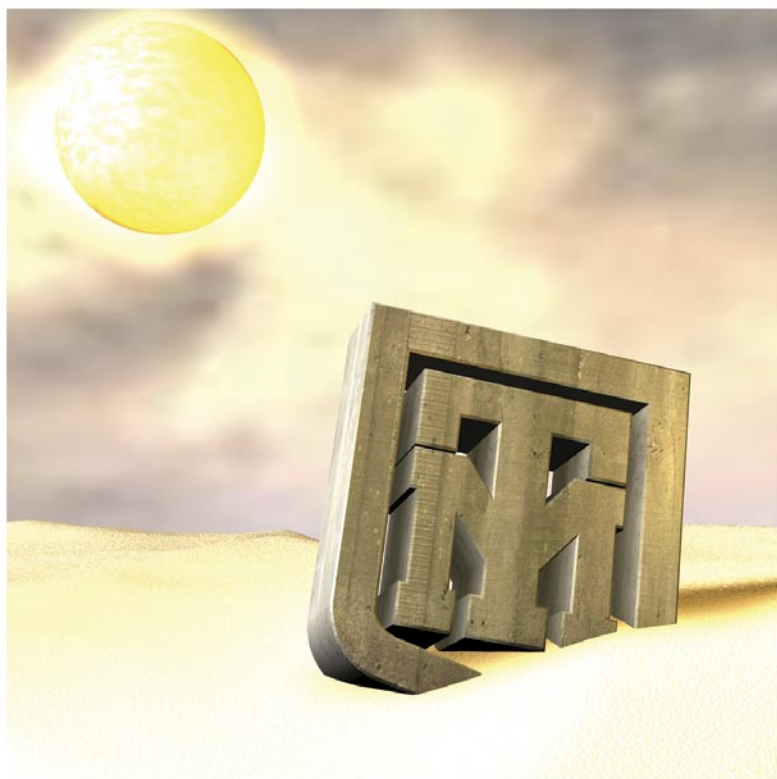
- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,99
- pH: 6,5
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

De hechting van eventueel later aan te brengen afwerkklagen wordt belemmerd door de achtergebleven harslaag.



POLYTOP TM AF 20

Productomschrijving

Polytop TM AF 20 is een chemisch werkend middel om de dichtheid van onder meer beton te verbeteren. Polytop TM AF 20 doordringt steenachtige materialen (beton, mortel, metselwerk, stucagen, etc.) en maakt deze dichter zodat ze duurzaam worden geconserveerd. De (beton)poriën worden van binnenuit afgesloten en daardoor geblokkeerd. De dichtheid aan het oppervlak zowel als die in het beton wordt duidelijk verhoogd en gaat gepaard met een verhoging van de druksterkte.

Toepassing

Polytop TM AF 20 wordt ingezet voor:

- waterdicht maken van steenachtige materialen
- verhogen van de slijtweerstand van een vloer
- verhogen van chemische bestandheid van een vloer (olie, vetten, zuren en logen)
- verminderen van kalkuitbloei

De toepassing van Polytop TM AF 20 wordt aanbevolen bij:

- opslag- en productieruimtes
- koelhuizen
- parkeerplaatsen
- warenhuizen
- stofvrije ruimtes

Gebruiksaanwijzing

Polytop TM AF 20 kan zowel op verse betonoppervlakken als op verharde oppervlakken worden aangebracht. Polytop TM AF 20 mag in vloeibare toestand in geen geval met glas of aluminium in aanraking komen. Voor het geval dat wel gebeurt, direct met veel water afspoelen.

Polytop TM AF 20 kan niet op oppervlakken die met andere curings zijn bewerkt worden aangebracht. Later aan te brengen verlagen of het gebruik van lijmen geven geen problemen. Het verbruik hangt af van reactiviteit en de porositeit van de ondergrond. Bij een temperatuur van 20°C moet rekening worden gehouden met een verbruik van 0,15-0,25 kg/m². Vóór gebruik moet het product goed worden geschud of omgeroerd. Gereedschappen kunnen met water worden afgespoeld.

Aanbrengen op vers gestorte betonoppervlakken:

Direct na het afreien en zodra het betonoppervlak beloopbaar is Polytop TM AF 20 met een kwast of roller aanbrengen of op het beton uitgieten en met een zachte bezem gelijkmatig verdelen. Het oppervlak dient minstens 30 minuten lang nat te worden gehouden met Polytop TM AF 20 totdat deze gelachtig wordt. Het tijdstip van de gelvorming is onder meer afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Let goed op dat er tijdens deze fase geen droge plekken op het betonoppervlak ontstaan. Zodra Polytop TM AF 20 gelachtig wordt dient op het oppervlak water te worden verneveld. Hierdoor gaat de Polytop TM AF 20 weer in oplossing en verdwijnt de gel. Nu moet worden gewacht tot de Polytop TM AF 20 voor de tweede keer gelachtig wordt. Nu wordt het hele betonoppervlak met water afgespoeld en met een bezem alle Polytop TM AF 20 verwijderd. Met een trekker wordt alle overtollige water van het betonoppervlak gehaald.

Aanbrengen op bestaande betonoppervlakken:

Het betonoppervlak moet volledig vrij zijn van stoffen die het indringen van Polytop TMAF 20 kunnen verhinderen. Stof en vuil moeten worden verwijderd. Het oppervlak dient minstens 30 minuten lang nat te worden gehouden met Polytop TM AF 20 totdat deze helemaal in het betonoppervlak ingedrongen is. Indien er zich nog veel Polytop TM AF 20 op het betonoppervlak bevindt wordt weer gewacht tot het oppervlak gelachtig wordt. Vervolgens wordt het betonoppervlak helemaal met water afgespoeld en alle restanten van Polytop TM AF 20 met een trekker verwijderd.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,15
- pH: 11,5
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Niet toepasbaar op gasbeton of andere hoogporeuze oppervlakken.

Productomschrijving

Polytop TM 2 is een chemisch werkend product ter verbetering van de dichtheid van betonoppervlakten. Het doordringt gelijkmatig in steenachtige materialen (b.v. beton, smeervloeren, metselwerk, stucwerk enz.) en verstevigt en conserveert het oppervlak wat ten goede komt aan de duurzaamheid. Op grond van de geringe viscositeit van Polytop TM 2 kan een diepe en volledige doordringing van de te behandelen ondergrond bereikt worden. Door chemische verbindingen ontstaan harde en dichte verbindingen. Polytop TM 2 kan als kostenefficiënte en alternatieve coating gebruikt worden.

Ook oudere bestaande ondergronden kunnen kwalitatief opgewaardeerd (gesaneerd) worden.

Toepassing

Met Polytop TM 2 kan zowel nieuwe als oudere beton kwalitatief verbeterd worden. Het speelt geen rol of het betonoppervlak gevlinderd, gebezemd of gepolijst is alsmede gekleurd of als terrazzo uitgevoerd is. Het toepassingsgebied is zeer breed.

- vloeistofdichte oppervlakten,
- chemisch belaste oppervlakten,
- slijtvaste vloeren,
- ter verbetering van kleurvastheid en als bescherming tegen alkaliteit en uitbloeiingen.

Het is mogelijk om later markeringen aan te brengen aan het betonoppervlak

Gebruiksaanwijzing

Het te behandelen oppervlak moet goed gereinigd zijn, dus kalkrestanten, oude coatinglagen, oliën en vetten alsmede verf en stofresten moeten verwijderd worden. In twijfelgevallen moeten bestaande betonondergronden voor de behandeling met Polytop TM 2 geslepen of gezandstraald worden. Het te behandelen oppervlak mag niet tevoren met een Curing Compound nabehandeld zijn. Het verbruik is sterk afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond. Bij een poreuze ondergrond ligt het verbruik hoger. In de regel ligt het verbruik tussen 150-250 ml/m². Polytop TM 2 is het beste verwerkbaar tussen 5-30 °C. Het product laat zich het beste aanbrengen met een lage drukspuit, bezem of een rubbertrekker en kan zowel gespoten als gegoten worden.

Om Polytop TM 2 voldoende en gelijkmatig aan te brengen moet het met opspuiten in de lengte- en dwarsrichting aangebracht worden. Bij sterk absorberende ondergronden kan het (overtollige) product met een rubbertrekker verdeeld worden. Bij vers gestorte betonvloeren kan de Polytop TM 2 direct na het opspuiten in gevlinderd worden.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,08
- pH: 11,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Glas, lichtmetaal, en legeringen niet in aanraking brengen met Polytop TM 2.

9.1 HECHTMIDDELEN

Productomschrijving

Beton Reparatie Emulsie TM is een product op basis van kunstharsen die zowel de buigtreksterkte als de hechtsterkte van met dit product geproduceerde cementgebonden eindproducten aanzienlijk vergroot. Daarnaast zorgt Beton Reparatie Emulsie TM voor een verbeterde verwerkbaarheid, een grotere vorstbestendigheid, een hogere waterdichtheid en een verbeterde chemische bestendigheid van de specie.

Gebruiksaanwijzing**Vervaardigen van een hechtlaag:**

1 deel cement met 1 deel Beton Reparatie Emulsie TM zeer goed mengen en met een borstel het hechttoppervlak dun inwassen.

Het aanbrengen van een reparatielaag:

Cement-zandverhouding 1:2 of 1:3 mengen. Beton Reparatie Emulsie TM 2-3% t.o.v. het cementgewicht (1 à 1,5 liter per zak cement) aan het aanmaakwater toevoegen en alles in een dwang- of vrijeval menger goed mengen. Ondergrond schoon en vetvrij maken. Vóór het aanbrengen van de hechtlaag of de reparatielaag de ondergrond goed voorbevochtigen met water. Vervolgens de hechtlaag of reparatielaag volgens de gebruiksaanwijzing aanbrengen.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,06
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

ACRYTEKT TM

Acrytekt TM (3302)
Acrytekt TM (poeder) (3304)

Productomschrijving

Acrytekt TM is een geëmulgeerde acrylhars en dient als hechtmiddel voor verbinding van oud aan nieuw beton en voor reparatiewerkzaamheden aan mortel- en betonspecies. Bij het toepassen in hechtlagen en als hulpstof in species, wordt zowel de hecht als de buigtreksterkte aanzienlijk vergroot. Tevens vindt een verbetering plaats van onder andere de verwerkbaarheid, de vochtbestendigheid, de waterdichtheid en de chemische bestendigheid.

Toepassing

Acrytekt TM wordt gebruikt:

- in hechtlagen
- in reparatielagen bij mortel- en betonspecies
- voor het waterdicht maken van kelders, voegen en metselwerk
- in betonspecies (waterdichte lasbeton)
- als voorstrijkmiddel voor tegelwerk
- voor het inwassen van voegen met verhoogde chemische bestendigheid
- in estrische vloeren

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet stof- en vetvrij zijn. Acrytekt TM met cement in een verhouding van 1:0,5 tot 1:1 mengen en met een blokkwast of roller aanbrengen op een goed voorbevochtigde ondergrond. Voor de Acrytekt TM poeder dient dit mengsel met water op consistentie gebracht te worden. Wel dient men bij de Acrytekt TM poeder rekening te houden met een langere inmengtijd. De beton of mortel wordt aangebracht als de hechtlaag mat wordt, deze mag nooit helemaal droog worden. De aangebrachte beton of mortel het best met een curing compound behandelen om te snelle uitdroging te voorkomen.

Bij het voorstrijken op metselwerk ten behoeve van het verhogen van de hechting van later aan te brengen mortellagen of voor het verhogen van de waterdichtheid en chemische resistentie kan Acrytekt TM ook onverdund worden opgebracht. toevoegen.

Opmerking

Verdere informatie op aanvraag verkrijgbaar.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

Acrytekt	Acrytekt Poeder
Aggregatietoestand:	
vloeibaar	poeder
kleur:	
wit	wit
volumieke massa (kg/l):	
1,04	n.v.t.
pH:	
8,5	n.v.t.
max. Alkaligehalte (% Na_2O -eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
0,1	n.v.t.
kleurcode:	
n.v.t.	n.v.t.
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum	

Verpakking

Vloeistof: cans, vaten, containers, bulk.

Poeder: zakken, pallets, bigbags.

ACRYTEKT TM XB-1020**Productomschrijving**

Acrytekt TM XB-1020 is een gebruiksklare hulpstof voor beton- of mortelspecies. Acrytekt TM XB-1020 verhoogt van die species in sterke mate de dichtheid en de chemische bestandheid. Beton- of mortelspecies aangemaakt met Acrytekt TM XB-1020 zijn bij uitstek toepasbaar in agressieve milieus.

Toepassing

Acrytekt TM XB-1020 wordt ingezet voor:

- bouwdelen die water- of vloeistof-dicht moeten zijn
- bouwdelen met een grote weerstand tegen vorst- en dooizouten
- beton en mortel in agressieve milieus

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cement-gewicht
- max. dosering: 3,0% t.o.v. cement-gewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,02
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.



VOORSTRIJKMIDDEL TM

Productomschrijving

Voorstrijkmiddel TM is een kant en klare, oplosmiddelvrije, hoogwaardige hechtemulsie met als doel het verstevigen van zuigende “gezonde” ondergronden, waardoor de draagkracht en hechting van later aan te brengen cementgebonden mortels, betonspecies, gipspleisterwerken etc. verbeterd wordt. Door het gronderen met Voorstrijkmiddel TM wordt een te snelle wateronttrekking door het behandelde oppervlak voorkomen daardoor de kans op scheurvorming sterk wordt gereduceerd en waardoor de hechting verbeterd.

Toepassing

Voorstrijkmiddel TM wordt toegepast als grondering voor gipspleisterwerk, gipselementen, gasbeton, kalkzandsteen, beton- en metselwerk. Als voorbereiding voor het betegelen en het egaliseren of het repareren met cementgebonden TM-mortels. Voorstrijkmiddel is wit van kleur en hardt uit tot een hoornachtige kleurloze transparante film. Omdat Voorstrijkmiddel TM een oplosmiddelvrije dispersie is, kan het product zonder gevaar in niet geventileerde ruimtes verwerkt worden.

Gebruiksaanwijzing

Het verbruik van Voorstrijkmiddel TM is sterk afhankelijk van de structuur en porositeit van de ondergrond. De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van olie, oude verflagen, lijmresten etc.

Bovendien dient men de door de gipsindustrie maximaal toegestane vochtigheid, de laagdikte van de gips-ondergronden en haar oppervlakten in acht te nemen. Voorstrijkmiddel TM kan met een kwast of spuit onverdund op gips- of kalkpleisterwerk aangebracht worden. Bij een sterk zuigende ondergrond is het raadzaam om na het drogen van de eerste laag een tweede laag aan te brengen. Bij gebruik als voorstrijkmiddel op cementgebonden vloeren en -wanden dient erop gelet te worden, dat de zogenaamde “cementhuid” verwijderd is. Bij het aanbrengen van Voorstrijkmiddel TM mogen geen plassen achterblijven op de vloer. Gebruikte gereedschappen dienen direct na gebruik met water gereinigd te worden.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit, na drogen transparant
- volumieke massa (kg/l): 1,02
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productie-datum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

BONDING BRIDGE TM

Productomschrijving

Bonding Bridge TM is een hoogwaardige, mineraal afbindende cementgebonden hechtbrug voor het verbinden en hechten van estrich vloeren en Tillman Hardstof-Systemen. Bonding Bridge TM is een gebruiksklaar product en uitstekend geschikt voor saneringswerkzaamheden.

Toepassing

Bonding Bridge TM wordt toegepast op verharde beton-ondergronden om een optimale hechting te verkrijgen met een vervolglaag van cementgebonden mortel. Bonding Bridge TM wordt verder toegepast bij:

- Als hechtlaag bij verwerken van reparatiemortels.
- Als hechtlaag bij cementdek vloeren en mortels voor vloerverwarmingsystemen.
- Als hechtlaag bij hardstoflagen.
- Bij betonsanering- en reparatie werken.

Gebruiksaanwijzing

Het te behandelen oppervlak moet schoon, stof – en vetvrij zijn. Gladde oppervlakken moeten opgeruwd worden om een goede hechting te verkrijgen. Slechte betonoppervlakken zoals grindnesten, plaatsen waarop een cementsluiser bevindt of scheuren moeten vooraf goed voorbereid worden om te kunnen repareren. De ondergrond moet altijd vooraf goed voorbevochtigd worden waarna op een nog steeds matvochtige ondergrond Bonding Bridge TM aangebracht wordt met een kwast, borstel of bezem in een laagdikte van 1 a 2 mm. Bonding Bridge TM mag niet uitdrogen! Daarna op de nog vochtige Bonding Bridge TM de reparatielaag aanbrengen.

Verbruik

Ca. 5-6 lt water mengen op 25 kg (1 zak) Bonding Bridge TM. Vooraf een optimale waterbehoefte te bepalen en na dosering vermijden. De gedoseerde hoeveelheid water is van invloed op de kwaliteit van de hechting. Het product is het beste langzaam te mengen gedurende ca. 3 minuten totdat een gemakkelijk te strijken mengsel ontstaat.



Verbruik

Afhankelijk van zuigkracht van de ondergrond rekenen met ca. 2 kg/m²
Verwerking- en oppervlaktetemperatuur > 5 ° C.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets en big-bags.

10.1.1 CEMENTGEBONDEN MORTELS

INJECTIEMORTEL TM 91/31

Productomschrijving

Injectiemortel TM 91/31 is een cementgebonden, krimparme mortel voor het injecteren van spankanalen en het opvullen van holle ruimten. Injectiemortel TM 91/31 bereikt bij een relatief lage watercementfactor een hoog vloeigedrag en heeft uitstekende hechteigenschappen waardoor een optimale hechting aan het voorspanstaal wordt verkregen. Speciale toevoegingen compenseren de krimp van het cement. Naast de hoge verwerkbaarheid wordt de dichtheid verbeterd en worden hoge eindsterktes bereikt. Ook worden de voorspankabels beschermd tegen corrosie.

Toepassing

Injectiemortel TM 91/31 wordt ingezet voor het injecteren van voorspankanalen in beton en het opvullen van holle ruimten in bouwmaterialen.

Gebruiksaanwijzing

Bij een richtwaarde van de water/droge mortelfactor van 0,34 zal de waterdosering ca. 8,5 liter bedragen t.o.v. 25 kg mortel. De beste mengresultaten worden bereikt met een colloïdaal- of dwangmenger, waarbij als mengtijd minimaal 2 minuten dient te worden aangehouden. Mede bepalend voor de volumevergroting is de hoeveelheid water, de temperatuur en de reactiesnelheid van het cement.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% $\text{Na}_2\text{O-eq}$): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Bij temperaturen lager dan 10°C wordt de volumevergroting aanzienlijk beperkt.

EGALISEERMIDDEL TM

Productomschrijving

Egaliseermiddel TM is samengesteld uit een hoogwaardige cementsoort vermengd met kwartszand (korrelgrootte 0,5 mm). Toegevoegd zijn harsen ter verbetering van de hechting aan de ondergrond en voor het verkrijgen van bijzonder goede vloeieigenschappen.

Toepassing

Egaliseermiddel TM wordt toegepast als deklaag op een ondergrond van ruwe beton. Door de uitstekende vloeieigenschappen van het product nivelleert het oppervlak zich tot een gesloten geheel. Reeds 3 à 4 uur na het aanmaken treedt de binding in.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond reinigen van stof en vuil, daarna met water bevochtigen. Hechtlaag aanbrengen van Acrytect TM (art.nr. 3302) met cement. Egaliseermiddel TM aanmaken met water. Hierbij wordt aanbevolen 25 kg Egaliseermiddel TM aan 6,5 Liter water toe te voegen.

Bij voorkeur mengen in een tegenstroommenger. Egaliseermiddel TM gelijkmatig verdelen over de ondergrond. Om krimpverschijnselen te voorkomen verdient het de aanbeveling het oppervlak na te behandelen met de Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204).

Verbruik

25 kg Egaliseermiddel TM aangeemaakt met water geeft 12 liter mortel.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l) : n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets.

Opmerking

Egaliseermiddel TM:

	Vol. massa in kg/l	Buig- trek- sterkte N/mm ²	Druk- sterkte in N/mm ²	Hecht- sterkte in N/mm ²
24 uur	1,90	2,0	7,5	-
7 dagen	1,92	2,9	12,5	1,2
28 dagen	1,90	5,8	35,0	2,3

STUKADOORMORTEL TM

Stukadoormortel TM 1 mm grijs (5112)
 Stukadoormortel TM 4 mm grijs (5139)
 Stukadoormortel TM 1 mm wit (5140)
 Stukadoormortel TM 4 mm wit (5141)

Productomschrijving

Stukadoormortel TM is een uit hoogwaardig grijze of witte CEM I, kwartszand en andere speciale toevoegingen samengestelde mortel, met uitstekende verwerkings- en hechteigenschappen.

Toepassing

Stukadoormortel TM wordt aangebracht als raaplaag op beton of metselwerk en is bijzonder geschikt voor renovatiewerkzaamheden op binnen- en buitengevels. De laagdikte kan variëren van 3 tot 20 mm voor Stukadoormortel TM 1 mm grijs of wit. Indien dikkere lagen aangebracht worden, dient de ondergrond aangezet te worden met Stukadoormortel TM 4 mm grijs of wit, waarop later de Stukadoormortel TM 1 mm aangebracht kan worden (nat op nat). Tevens is het aan te bevelen, een kunststof wapeningsnetje in de verse mortel aan te brengen. De mortel geeft een goed gesloten oppervlak.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond dient vrij te zijn van vet, vuil, verf, en loszittende delen. De schone ondergrond voorbevochtigen met bij voorkeur Voorstrijkmiddel TM (art.nr. 3307) of Acrytekt TM (art. nr. 3302) 1:1 verdund met water. Slechte ondergronden dienen naast voorbevochtigen bewerkt te worden met hechemulsie bestaande uit 1 volumedeel Acrytekt TM + 1 volumedeel CEM I. Het aanbrengen van de hechemulsie kan geschieden met een kwast. Stukadoormortel TM aanmaken met ongeveer 3-3,5 liter water per 25 kg product, bij voorkeur in een speciemolen. Stukadoormortel TM met een spaan op een vochtige ondergrond aanbrengen. Bij het aanbrengen van meerdere lagen mortel dient nat in nat gewerkt te worden. Verwerkingstemperatuur minimaal 5°C. De vers aangebrachte Stukadoormortel TM dient beschermd te worden tegen nachtvorst. Om snelle uitdroging te voorkomen verdient het aanbeveling direct na bewerking de muur na te behandelen met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204).

Verbruik

100 kg Stukadoorsmortel TM geeft ca. 50 liter mortel.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs of wit
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productie-datum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.



Geschiktheidsproeven vóóraf zijn noodzakelijk.

**Artikelnummer 5112 5139
5140 5141**

SPUITMORTEL TM

Productomschrijving

Spuitmortel TM is een gebruiksklare mortel, samengesteld uit een hoogwaardigcement en kwartsand. De toegevoegde kunstharsen zorgen voor een goede hechting aan de ondergrond en zijn in staat om het gebruikte water vast te houden. Spuitmortel TM is een stucmortel welke met behulp van een spuitmachine wordt aangebracht in een laagdikte van 10 tot 30 mm. De opgespoten mortel heeft een egale grijze kleur en een bijzonder goed gesloten oppervlak.

Toepassing

Spuitmortel TM wordt ingezet als stucmortel en voor het uitvlakken van onffenheden in wanden.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet schoon zijn en worden voorbevochtigd. Spuitmortel TM wordt aangemaakt met water tot een plastische specie. Op 25 kg Spuitmortel TM ongeveer 5,50 tot 5,75 liter water gebruiken. De verwerkbaarheid afstemmen op de spuitmachine. Niet verwerken bij vorst. Na het aanbrengen dient het de aanbeveling de mortel na te behandelen met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204).

Verbruik

100 kg Spuitmortel TM aangemaakt met water geeft circa 50 liter specie.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

CONSTRUCTIEMORTEL TM E1

Productomschrijving

De specifieke samenstelling van Constructiemortel TM E1 maakt dit product uitstekend geschikt als uitvulmortel. Constructiemortel TM E1 is ook na verharding blijvend inschroefbaar. De mortel heeft een maximale korreldiameter van 2 mm. Toepassing van bijzondere componenten in de samenstelling geven de mortel na aanmaak met water een hoge stabiliteit en een snelle verharding. Het luchtgehalte in de mortel bedraagt ongeveer 25-30%. De open tijd bij 20°C is ca. 20 minuten.

Toepassing

Constructiemortel TM E1 wordt ingezet voor:

- het plaatsen van nieuwe kozijnen bij gevelrenovatie
- het opvullen van sponningen en/of holle ruimtes

Gebruiksaanwijzing

Constructiemortel TM E1 bij voorkeur aanmaken in een speciemolen en hierbij, afhankelijk van de gebruiksdoeleinden, niet meer dan 1,5 à 2 liter water per 25 kg mortel gebruiken. Aangezien de mortel in korte tijd verhardt moet men, afhankelijk van de temperatuur het aangemaakte product binnen 15 à 20 minuten (bij 20°C) verwerken.

Verbruik

1 kg Constructiemortel TM E1 aangemaakt met water levert 0,5 liter volume.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Voegmortel voor Tegelwerk TM wit (5124)
Voegmortel voor Tegelwerk TM grijs (5125)

Productomschrijving

Voegmortel voor Tegelwerk TM is een kant en klaar product voor het inwassen van tegelwerk.

Toepassing

Voegmortel voor Tegelwerk TM kan zowel bij vloer als wandtegels worden toegepast.

Gebruiksaanwijzing

Voegmortel voor Tegelwerk TM wordt bij voorkeur mechanisch gemengd met water tot de gewenste consistentie is bereikt. Tegels inwassen met de daarvoor geëigende gereedschappen. Na het inwassen de tegels afnemen met een natte spons. Bij hardnekkige cementsluier of een te late reiniging kan Tegelcleaner TM (art.nr. 7106) worden toegepast.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

wit	grijs
aggregatietoestand:	
poeder	poeder
kleur:	
wit	grijs
volumieke massa (kg/l):	
n.v.t.	n.v.t.
pH:	
n.v.t.	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
n.v.t.	n.v.t.
kleurcode:	
n.v.t.	n.v.t.
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum	

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.



Productomschrijving

Voegengietmortel TM 700 PFM is een sierbestratingsvloeiemortel op basis van een hoogwaardige CEM I waaraan componenten zijn toegevoegd welke de hechting, waterdichtheid, vorstbestendigheid e.d. optimaliseren. Voegengietmortel TM 700 PFM maakt deel uit van het TM Voegengietsysteem en dient altijd in combinatie met Nabehandelingsmiddel TM 702 HD 5 (art.nr. 5132) toegepast te worden. Nabehandelingsmiddel TM 702 HD 5 verhindert de binding van de mortel in de toplaag zodat na het verharden van de mortel de toplaag eenvoudig met een speciaal ontwikkelde sproeikop met lage waterdruk kan worden afgespoeld. Voegengietmortel TM 700 PFM is bestand tegen zware belastingen door wegverkeer, machinale en hogedrukreiniging door bezemmachines en heeft een hoge strooi-, olie-, brandstof- en vorstbestendigheid. Enige voordelen voor het toepassen van het TM Voegengietsysteem zijn:

- besparing op reinigingskosten, met name slijtage bezemmachine
- besparing op onderhoudskosten (navullen van voegen overbodig)
- de hoge kwaliteit van de voeg is ook op lange termijn aanwezig, waardoor de bestrating niet opnieuw gelegd hoeft te worden
- besparing op onkruidbestrijding
- milieutechnische voordelen: indringing van olie, benzine etc. vanwege de hoge dichtheid van de voeg praktisch nihil, waardoor de ondergrond niet vervuild raakt

De verharde Voegengietmortel TM 700 PFM is bij eventuele herbestrating volledig recyclebaar.

Toepassing

Voegengietmortel TM 700 PFM wordt toegepast als voegvulling met optimale kwaliteit tussen natuurlijke sierbestratingen, zoals porfier, graniet etc. In bijzondere gevallen kan Voegengietmortel TM 700 PFM tussen gebakken materialen toegepast worden. De ondergrond dient voldoende gestabiliseerd te zijn. Toe te passen tussen oude en nieuwe sierbestrating.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet schoon (olie en vetvrij) zijn. Voegengietmortel TM 700 PFM wordt aangemaakt met ca. 3,5 liter water per 25 kg droge mortel in een vrijevalmolen of dwangmenger en gedurende 5 minuten gemengd. De aangemaakte mortel wordt nu op het bestratingswerk uitgegoten en met een trekker of bezem in de voegen verdeeld. Overtollig materiaal van het bestratingswerk verwijderen. Vervolgens het Nabehandelingsmiddel TM 702 HD 5 (art.nr. 5132) opbrengen. Het geheel bij voorkeur met plasticfolie afdekken, om een te snelle verharding te voorkomen. Na het verharden van de mortel het oppervlak met een speciaal ontwikkelde sproeikop met lage waterdruk afspoelen om overtollig materiaal en cementsluiser van de stenen te verwijderen. Dit tijdstip is mede afhankelijk van de omgevingstemperatuur en zal proefondervindelijk moeten worden vastgesteld. De minimale voegdiepte is 3,5-4 cm, de minimale voegbreedte 0,5 cm.

Verbruik

2 kg Voegengietmortel TM 700 PFM aangemaakt met water vult een ruimte van ca. 1 liter. Het verbruik per m² is afhankelijk van het type bestrating en het bestratingpatroon.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Nabehandelingsmiddel TM 702 HD 5 is een kant en klare emulsie en heeft een vertragende werking op de toplaag van het met Voegengietmortel TM 700 PFM (art.nr. 5131) bewerkte natuurstenen oppervlak.

Toepassing

Nabehandelingsmiddel TM 702 HD 5 kan uitsluitend worden toegepast in combinatie met het TM Voegengietsysteem (art.nrs. 5131 en 5133).

Gebruiksaanwijzing

Nabehandelingsmiddel TM 702 HD 5 dient direct na het aanbrengen van de Voegengietmortel TM 700 PFM gelijkmatig met een nevelspuit aangebracht en afgedekt te worden met plasticfolie. Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de mate van verharding van de voegenmortel wordt het oppervlak ontdaan van plasticfolie. Hierna wordt het oppervlak met water voorbevochtigd waardoor de werking van het product afgebroken wordt. Het oppervlak vervolgens met een speciaal ontwikkelde sproeikop met lage waterdruk schoonspuiten waarbij de dunne laag mortel van de stenen wordt verwijderd. Na het schoonspuiten van het oppervlak zullen de voegen tussen het bestratingsmateriaal enkele millimeters verdiept zijn.

Dosering

- min. dosering: 300 - 320 gr/m²
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: n.v.t.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant wit
- volumieke massa (kg/l): 1,05
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans.



Productomschrijving

Voorbehandelingsmiddel TM 700 PFM is een kant en klare wasachtige emulsie welke uitsluitend toegepast kan worden in het TM Voegengietsysteem (zie art.nrs. 5131 en 5132). Het product bevat geen oplosmiddelen en is milieuvriendelijk. Bij het opbrengen van het Voorbehandelingsmiddel TM 700 PFM met een nevelspuit wordt dit product in de poriën, alsmede in het oppervlak van de sterk absorberende of ruwe steen opgenomen. Eveneens kunnen gladde niet absorberende voorwerpen of metalen voorwerpen met dit product ingespoten worden.

Toepassing

Voorbehandelingsmiddel TM 700 PFM ingezet voor:

- het behandelen van de naburig gelegen vlakken waarop het TM Voegengietsysteem niet wordt aangebracht en waar mogelijk cementwater tijdens het reinigen in kan lopen
- het behandelen van poreuze vlakken met een aan het oppervlak gesloten structuur (gebakken materiaal) waarop nadien het Voegengietsysteem TM toegepast wordt. Het Voegengietsysteem TM mag uitsluitend toegepast worden na een proef vooraf in verband met de steensoort
- het behandelen van betonnen elementen, metalen putdeksels, zuilen, etc. ter bescherming. De wasachtige transparante substantie aanwezig op het behandelde oppervlak heeft als doel het voorkomen van aanhechting van een cementsluier.

Gebruiksaanwijzing

Voorbehandelingsmiddel TM 700 PFM wordt met behulp van een nevelspuit gelijkmatig op het oppervlak gespoten. Het product dient op een schoon en droog gemaakte ondergrond aangebracht te worden onder droge weersomstandigheden. Als het product wordt opgespoten heeft het een witte kleur die na enige tijd kleurloos wordt. Behandelde oppervlakken kunnen iets donkerder ogen dan het oorspronkelijke. Na verloop van tijd zal dit echter verdwijnen. Het Voorbehandelingsmiddel TM 700 PFM mag niet in aanraking komen met plaatsen waar de aanhechting moet plaatsvinden van de Voegengietmortel TM 700 PFM.

**Dosering**

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,98
- pH: 5,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productie-datum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Behandelde vlakken kunnen na neerslag glad zijn vanwege de wasachtige componenten. Na reiniging met een borstelmachine zal een groot deel hiervan verdwenen zijn. Door gebruik te maken van warm water in combinatie met een hogedrukreiniger lost de wasachtige stof gemakkelijk op. Indien later op de behandelde oppervlakken een afwerklaag, belijning, verflaag, etc. aangebracht moet worden dient men er rekening mee te houden dat de hechting kan worden belemmerd door de mogelijk achtergebleven wasachtige laag.

VOEGMORTEL VOOR METSEL- WERK TM

Voegmortel voor Metselwerk TM
1 mm grijs (5142)
Voegmortel voor Metselwerk TM
1 mm wit (5143)

Productomschrijving

Voegmortel voor Metselwerk TM is een hoogwaardige, gebruiksklare voegmortel op basis van een grijze of witte CEM I. Toegevoegde kunstharsen verbeteren onder meer de hechting en verwerkbaarheid.

Toepassing

Voegmortel voor Metselwerk TM wordt toegepast bij het invoegen van metselwerk van beton- of baksteen zowel binnen als buiten.

Gebruiksaanwijzing

Voegmortel voor Metselwerk TM wordt aangemaakt met water tot een aardvochtige mortel, bij voorkeur in een dwangmenger. De ondergrond dient schoon en vast te zijn. Sterk zuigende ondergronden met water voorbevochtigen, waarna de voegmortel met een voegspijker aangebracht wordt. Verwerkingstemperatuur minimaal 5°C. De vers aangebrachte voegmortel dient beschermd te worden tegen (nacht)vorst. Op 25 kg Voegmortel voor Metselwerk TM is circa 2,5 liter aanmaakwater benodigd.

Dosering

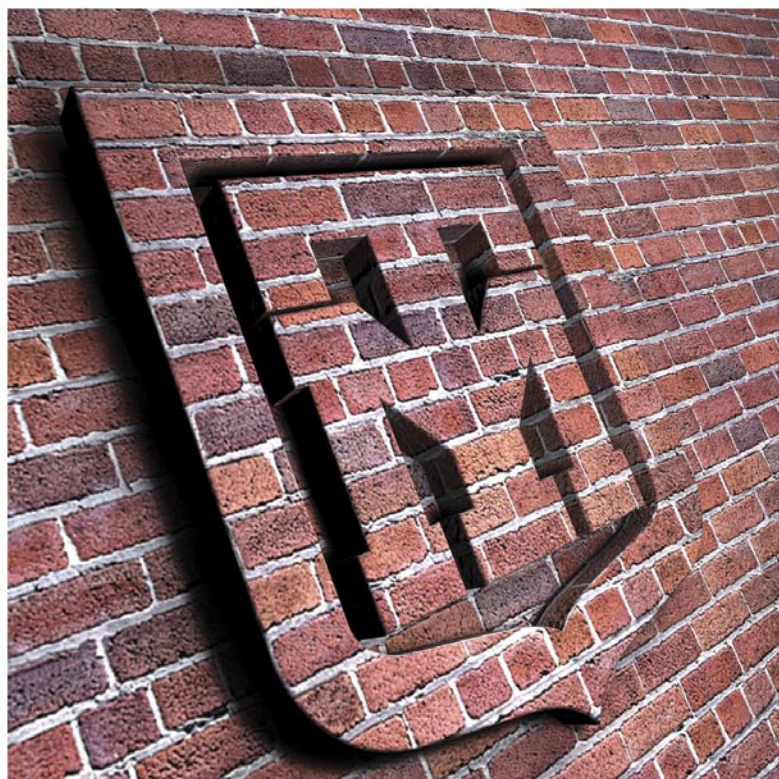
Niet van toepassing

Technische gegevens

wit	grijs
Aggregatietoestand:	
poeder	poeder
kleur:	
wit	grijs
volumieke massa (kg/l):	
n.v.t.	n.v.t.
pH:	
n.v.t.	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
n.v.t.	n.v.t.
kleurcode:	
n.v.t.	n.v.t.
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum	

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.



Vochtwerende Voegmortel TM 1 mm grijs (5144)
Vochtwerende Voegmortel TM 1 mm wit (5145)
Vochtwerende Voegmortel TM 1 mm antraciet (5146)

Productomschrijving

Vochtwerende Voegmortel TM is een gebruiksklare, hoogwaardige mortel op basis van grijze of witte CEM I en kunstharsen die onder meer de hechting en verwerkbaarheid optimaliseren. Door toevoeging van een hydrofoberingsmiddel heeft Vochtwerende Voegmortel TM hydrofobe eigenschappen.

Toepassing

Vochtwerende Voegmortel TM wordt toegepast bij het invoegen van metselwerk van beton- of baksteen, met name voor buitenwerk.

Gebruiksaanwijzing

Vochtwerende Voegmortel TM wordt aangemaakt met water tot een aardvochtige mortel in bij voorkeur een dwangmenger. Aangezien Vochtwerende Voegmortel TM hydrofobe eigenschappen heeft is het noodzakelijk deze intensief te mengen zodat het aanmaakwater goed opgenomen kan worden om een goed verwerkbaar consistentie te verkrijgen. De mengtijd moet zonodig worden verlengd. De ondergrond dient schoon en vast te zijn. Sterk zuigende ondergronden met water voorbevochtigen, waarna de voegmortel met een voegspijker aangebracht wordt. Verwerkingstemperatuur minimaal 5°C. De vers aangebrachte voegmortel dient beschermd te worden tegen (nacht)vorst.

Verbruik

Op 25 kg Vochtwerende Voegmortel TM is circa 2,5 liter aanmaakwater benodigd.

Technische gegevens

grijs	wit	antraciet
Aggregatietoestand:		
poeder	poeder	poeder
kleur:		
grijs	wit	antraciet
volumieke massa (kg/l):		
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
pH:		
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):		
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):		
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
kleurcode:		
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking		
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum		

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

SPUITMORTEL TM 8 MM

Productomschrijving

Spuitmortel TM is een gebruiksklaar product dat bestaat uit hoogwaardig cement, kwartszand en fijn materiaal tot 8 mm. Aan Spuitmortel TM zijn additieven toegevoegd die de hechting aan de ondergrond verbeteren, het watervasthoudend vermogen verhogen en de terugslag bij het verwerken verminderen.

Toepassing

Spuitmortel TM wordt ingezet bij brug- en tunnelbouw of voor saneringsprojecten. Spuitmortel TM kan zowel bij de droge als bij de natte spuitmethode worden ingezet.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet voldoende stabiliteit hebben en vrij zijn van losse delen en verontreinigingen die de hechting van de Spuitmortel TM kunnen beïnvloeden. Ondergronden die hieraan niet voldoen kunnen door bijvoorbeeld zandstralen worden voorbehandeld. Spuitmortel TM kan tot een laagdikte van 15 cm worden opgebracht, een en ander afhankelijk van toepassingsgebied, ondergrond, toegevoegde hoeveelheid water en hoeveelheid versneller. De toevoeging van versneller geschiedt apart, afhankelijk van de spuitmethode. Bijzonder geschikt hiervoor zijn de Verhardingsversnellers TM voor Spuitbeton A en E (art.nrs. 1017 en 1018). Ook kan aan de mortel Stabilisator TM MA (art. nr. 8103) worden toegevoegd om een nog betere hechting aan de ondergrond en een betere verwerkbaarheid te verkrijgen. Spuitmortel TM kan op zowel verticale vlakken als boven het hoofd worden verwerkt.

Verbruik

100 kg Spuitmortel TM, aangemaakt met water geeft ca. 50 liter gereed product.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Constructiemortel TM WATI is een mengsel van hoogwaardig cement en kwartsand. Toegevoegde kunst-harsen zorgen voor een snelle sterkteontwikkeling en optimale hechting en afdichting tussen de betonnen bouwdelen. De mortel biedt een zeer hoge weerstand tegen agressieve milieus zoals dat voorkomt bij rioolafwateringssystemen.

Toepassing

Constructiemortel TM WATI is uiterst geschikt voor het maken van aansluitingen aan rioolputten, zowel handmatig als geprefabriceerd. De aansluiting is waterdicht en de aanhechting tussen de onderdelen is optimaal.

Gebruiksaanwijzing

Constructiemortel TM WATI aanbrengen op een schone ondergrond. Constructiemortel TM WATI wordt aangemaakt met water tot een zwak plastische specie. Op 25 kg Constructiemortel TM WATI ongeveer 2 tot 3,5 liter water gebruiken, goed mengen in een speciëmenger. Niet verwerken bij temperaturen lager dan 5°C.

Verbruik

25 kg Constructiemortel TM WATI aangemaakt met water geeft 12,5 liter mortel.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Constructiemortel TM WATI is krimparm.

VOEGENGIETMORTEL TM PFM

Voegengietmortel TM PFM 25-02 grijsbruin (5160)

Voegengietmortel TM PFM 25-02 grijs (5165)

Voegengietmortel TM PFM 25-02 donker grijs (5170)

Voegengietmortel TM PFM 25-01 ongekleurd grijs (5171)

Voegengietmortel TM PFM 25-01 grijsbruin (5176)

Voegengietmortel TM PFM 25-01 grijs (5178)

Productomschrijving

Voegengietmortel TM PFM is een hydraulisch gebonden vloei-mortel voor het ingieten van voegen tussen natuurlijke sierbestreringen. Aan Voegengietmortel TM PFM zijn componenten toegevoegd die de hechting, elasticiteit, waterdichtheid, vorstbestandheid e.d. optimaliseren. Bij de 25-01 mortels is de maximale korrel 1 mm, bij de 25-02 mortels is deze 2 mm.

Toepassing

Voegengietmortel TM PFM wordt toegepast als voegvulling tussen natuurlijke sierbestreringen, zoals porfier, graniet, etc. Voegengietmortel TM PFM 25-01 grijsbruin en grijs kan tussen gebakken materialen toegepast worden. De ondergrond dient voldoende gestabiliseerd te zijn, zowel bij oude en nieuwe sierbestratering. Voegengietmortel TM PFM maakt deel uit van het TM Voegengietsysteem en dient altijd in combinatie met Nabehandelingsmiddel TM 702 HD 5 (art.nr. 5132) toegepast te worden. Het dient de aanbeveling om Voorbehandelingsmiddel TM 700 PFM (art. nr. 5133) toe te passen, met name bij gebakken materiaal.

Voegengietmortel TM PFM is bestand tegen zware belastingen door wegverkeer, machinale en hogedrukreiniging door bezemmachines en kent een hoge strooi-, olie-, brandstof- en vorstbestendigheid. De voordelen van het toepassen van Voegengietmortel TM PFM zijn onder meer:

- besparing op reinigingskosten, met name slijtage door bezemmachines
- besparing op onderhoudskosten (navullen van voegen is overbodig)
- de hoge kwaliteit van de voeg is ook op lange termijn aanwezig, waardoor de bestrating niet opnieuw gelegd hoeft te worden
- besparing op onkruidbestrijding
- milieutechnische voordelen: indringing van olie, benzine etc. vanwege de hoge dichtheid van de voeg is praktisch nihil, waardoor de ondergrond niet vervuild raakt.

De verharde Voegengietmortel TM PFM is bij eventuele herbestratering volledig recyclebaar.

**Artikelnummer 5160 5165
5170 5171 5176 5178**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet schoon (olie en vetvrij) zijn. Voegengietmortel TM PFM wordt aangemaakt met ca. 3,5 liter water per 25 kg droge mortel in een vrijevalmolen of dwangmenger en gedurende 5 minuten gemengd. De aangemaakte mortel wordt op een nog vochtige voorbehandelde ondergrond aangebracht, waarna Nabehandelingsmiddel TM 702 HD 5 (art.nr. 5132) opgespoten wordt. Het geheel afdekken met plasticfolie. Na het verharden van de mortel het oppervlak met een speciaal ontwikkelde sproeilans met lage waterdruk afspoelen om overtollig materiaal en cementsluier van de stenen te verwijderen. Dit tijdstip is mede afhankelijk van de omgevingstemperatuur en zal proefondervindelijk moeten worden vastgesteld. De minimale voegdiepte moet ca. 3,5-4 cm zijn, de minimale voegbreedte 0,5 cm.

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Verbruik

2 kg Voegengietmortel TM PFM 25-01 grijsbruin en grijs aangemaakt met water vult een ruimte van ca. 1 liter. Het verbruik per m² is afhankelijk van het type bestrating, alsmede van het bestratingpatroon.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur:
 - PFM 25-01 grijsbruin: terra bruin
 - PFM 25-02 grijsbruin: terra bruin
 - PFM 25-01 grijs: antraciet grijs
 - PFM 25-02 grijs: antraciet grijs
 - PFM 25-01 ongekleurd grijs: lichtgrijs
 - PFM 25-02 donkergrijs: donkergrijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

**Artikelnummer 5160 5165
5170 5171 5176 5178**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

GIETMORTEL TM

Gietmortel TM, artikelnummer:

5201	5202	5203	5204	5206
5212	5213	5215	5218	5219
5220	5221	5222	5223	5224
5228				

Productomschrijving

De Gietmortels TM zijn samengesteld uit diverse hoogwaardige componenten waardoor ze uitmuntende vloeieigenschappen koppelen aan zéér hoge begin- en eindsterktes. Met correct ingestelde hoeveelheden aanmaakwater kunnen met de Gietmortels TM holle ruimtes worden opgevuld zonder dat er ontmenging optreedt. De gestuurde vertraagde volumevergroting maakt het mogelijk dat ook bij langere verwerkingstijden de noodzakelijke expansie van de mortel van 0,1 tot 2,0% gerealiseerd wordt. Toegevoegde polymeren geven de mortel een verhoogde elasticiteit.

Toepassing

Gietmortel TM wordt ingezet voor:

- het ondergieten van machines, turbines, generatoren en installaties
- het ondergieten van brugopleggers en -dragers en betonkolommen
- het ondergieten van prefab beton- en staalementen
- het ondergieten van kraanbanen en fabrieksinstallaties
- het ingieten van ankers
- het injecteren van kokerverbindingen
- het repareren van betonnen rijplaten, betonwegen en bruggen
- het ingieten van boorkerngaten en sparings

Gebruiksaanwijzing

Gietmortel TM wordt bij voorkeur in een tegenstroommolen gemengd. Voor kleine hoeveelheden kan dit met de hand gebeuren. Het mengen gebeurt in 2 fasen te weten: kort voormengen met 2/3 deel van het aanmaakwater waarna het resterende water wordt toegevoegd. De totale mengtijd bedraagt 4-6 minuten. Voordat men met het ondergieten begint moet erop worden gelet dat een eventueel aanwezige cementsluier verwijderd wordt. Het te behandelen oppervlak moet voldoende gereinigd en voorbevochtigd worden. Om bij het ondergieten luchtsluiting te voorkomen, moet altijd vanaf één zijde of hoek worden aangegoten. De verwerkingstijd bij 20°C bedraagt ca 30 min. De verwerkingstemperatuur moet tussen de 5°C en 30°C liggen.

**Artikelnummer 5201 5202
5203 5204 5206 5212 5213 >**

Geschiktheidsproeven vóór zijn noodzakelijk.

Verbruik

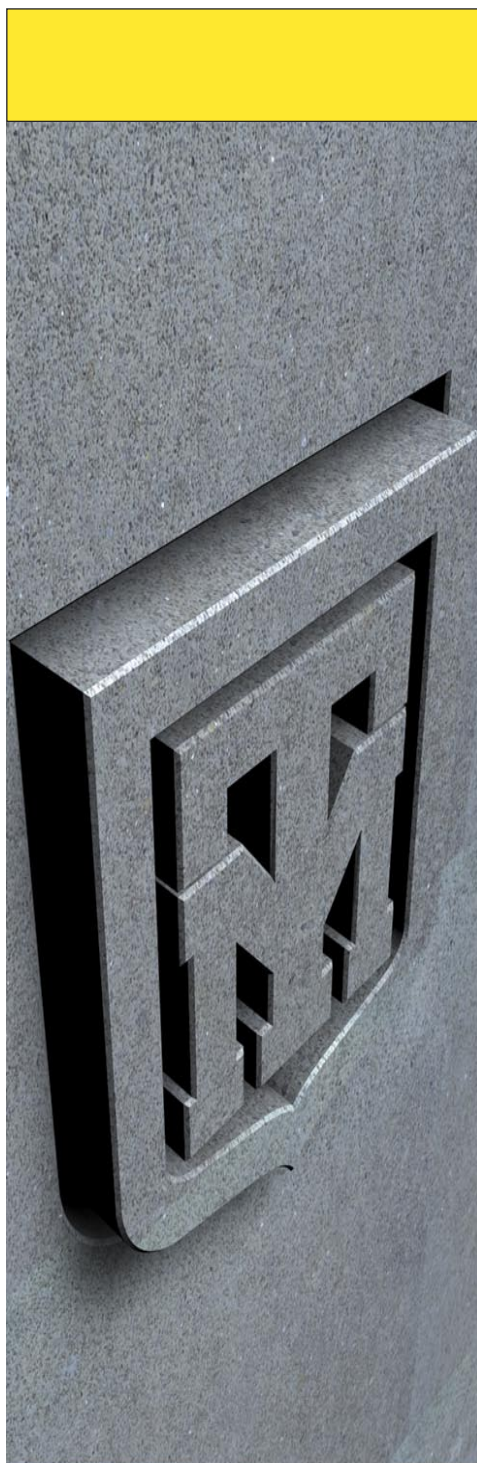
100 kg Gietmortel TM aangemaakt met water levert ongeveer 55 liter mortel.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.



Gietmortel 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
Karakteristieke druksterkte (N/mm ²) Milieuklasse	K50 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d
Buigtreksterkte 24 h (N/mm ²)	4	6	3	2	6	5	2
Buigtreksterkte 3 d	7	10	4	3	9	6	3
Buigtreksterkte 7 d	9	11	6	5	10	7	6
Buigtreksterkte 28 d	10	12	8	7	12	9	8
Druksterkte 24 h	15	35	12	3	65	15	4
Druksterkte 3 d	47	70	30	15	75	40	20
Druksterkte 7 d	50	77	55	35	85	58	38
Druksterkte 28 d	65	90	65	45	99	75	48
Water (liters per 25 kg)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Open tijd (min. bij 20°C)	30	30	30	30	30	30	30
Zwelling (%)	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
Vloeimaat t=0 / t=30 (mm)	650/600	650/600	750/680	850/825	640/600	640/600	810/575
Giethoogte (mm)	0/10	5/25	5/25	5/25	15/50	15/50	15/50
Gietmortel 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
Karakteristieke druksterkte (N/mm ²) Milieuklasse	K70 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d
Buigtreksterkte 24 h (N/mm ²)	7	6	5	2	9	7	2
Buigtreksterkte 3 d	10	8	6	3	12	8	4
Buigtreksterkte 7 d	11	10	7	4	13	9	7
Buigtreksterkte 28 d	13	12	9	7	14	10	9
Druksterkte 24 h	67	45	20	6	65	40	20
Druksterkte 3 d	80	60	45	25	70	55	32
Druksterkte 7 d	94	80	65	40	84	66	45
Druksterkte 28 d	114	105	80	50	90	75	60
Water (liters per 25 kg)	3-5	3-5	3-5	3-5	2-3	2-3	2-3
Open tijd (min. bij 20°C)	30	30	30	30	30	30	30
Zwelling (%)	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
Vloeimaat t=0 / t=30 (mm)	750/670	800/700	825/780	810/575	600/560	600/560	600/560
Giethoogte (mm)	30/80	30/80	30/80	30/80	>80	>80	>80
Alle proeven zijn uitgevoerd volgens CUR-aanbeveling 24 en het Duitse "Merkblatt Vergußmörtel". Alle cijfers zijn richtwaarden en kunnen in de praktijk afwijken, bijvoorbeeld door temperatuurinvloed en waterdosering.							
Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.							

GIETMORTEL TM VB

Productomschrijving

Gietmortel TM VB is een krimparme mortel met uitstekende vloeieigenschappen. Gietmortel TM VB heeft als bindmiddel een hoogwaardige CEM III waardoor een betere weerstand tegen chemisch agressieve milieus wordt bereikt. De lage watercementfactor geeft het gevormde cementsteen een zeer grote dichtheid. Aan Gietmortel TM VB zijn polypropyleenvezels voor het vergroten van de treksterkte toegevoegd ter voorkoming van krimp-scheuren door inwendige spanningen, verhoging van de stootvastheid en vergroten van de slijtvastheid en duurzaamheid.

Toepassing

Gietmortel TM VB wordt ingezet voor:

- het repareren van betonnen rijplaten, betonwegen en viaducten (zgn. overlay)
- het ondergieten van machines, turbines, generatoren en (stalen) kolommen
- het ondergieten van kraanbanen, rails en magazijnstellingen en het ingieten van ankers

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet schoon zijn en vrij van oliën en vetten. Vóór het gieten de ondergrond goed voorbevochtigen. 25 kg Gietmortel TM VB wordt aangemaakt met 3 tot 3,5 liter water. Bij voorkeur mengen in een tegenstroommenger of anders in een vrijevalmolen. Aan 2/3 deel van het aanmaakwater de Gietmortel TM VB toevoegen en goed mengen. Vervolgens de rest van het aanmaakwater toevoegen. Als mengtijd 4-5 minuten aanhouden. Om bij het ondergieten luchtinsluitingen te voorkomen, moet altijd van één zijde of hoek aangegoten worden.

Verbruik

100 kg Gietmortel TM VB aangemaakt met water geeft een volume van ongeveer 55 liter.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

GIETMORTEL TM BLD-II 4 MM**Productomschrijving**

Gietmortel TM BLD-II is een krimp-arme gietmortel met een maximale korrel van 4 mm. De gietmortel heeft uitstekende vloeieigenschappen en samenhang, zodat alle holle ruimten volledig worden opgevuld. Gietmortel TM BLD-II levert een glad, goed gesloten oppervlak. Gietmortel TM BLD-II heeft nagenoeg dezelfde eigenschappen als Gietmortel TM (art.nrs. 5201-5228), maar heeft een geringer zwelvermogen en een minder hoge druksterkte. Gietmortel TM BLD-II is vrij van chloriden en andere stoffen die corrosie van metalen veroorzaken. De mortel wordt zeer plastisch verwerkt.

Toepassing

Gietmortel TM BLD-II is speciaal ontwikkeld voor de fabricage van tuinbeelden, maar kan ook voor aangietwerkzaamheden worden ingezet.

Gebruiksaanwijzing

Voor de aanmaak van 25 kg Gietmortel TM BLD-II is ca. 2,5 liter water nodig. Gietmortel TM BLD-II wordt bij voorkeur ineen tegenstroommenger gemengd. De mortel dient direct na aanmaak verwerkt te worden en dient afgedekt te worden met plastic folie. Na het ontmallen bij voorkeur nabehandelen met bijvoorbeeld Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204). Het dient de aanbeveling de voorwerpen tijdens de verharding in een ruimte met constante temperatuur op te slaan.

Verbruik

100 kg Gietmortel TM BLD-II aangeemaakt met water levert ongeveer 55 liter mortel.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

GIETMORTEL TM OVERLAY

Gietmortel TM Overlay 1 mm (5210)
Gietmortel TM Overlay 2 mm (5211)

Productomschrijving

Gietmortel TM Overlay is een krimparme mortel met uitstekende vloeieigenschappen. Gietmortel TM Overlay heeft als bindmiddel een hoogwaardige CEM III waardoor een betere weerstand tegen chemisch agressieve milieus wordt bereikt. De lage watercementfactor geeft het gevormde cementsteen een zeer grote dichtheid. Aan Gietmortel TM Overlay zijn polypropyleenvezels voor het vergroten van de treksterkte toegevoegd ter voorkoming van kripscheuren door inwendige spanningen, verhoging van de stootvastheid en vergroten van de slijtvastheid en duurzaamheid.

Toepassing

Gietmortel TM Overlay wordt ingezet voor:

- het repareren van betonnen rijplaten, betonwegen en viaducten (zgn. overlay)
- het ondergieten van machines, turbines, generatoren en (stalen) kolommen
- het ondergieten van kraanbanen, rails en magazijnstellingen en het ingieten van ankers

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet schoon zijn en vrij van oliën en vetten. Vóór het gieten de ondergrond goed voorbevochtigen. 25 kg Gietmortel TM Overlay wordt aangemaakt met 3 tot 3,5 liter water. Bij voorkeur mengen in een tegenstroommenger of anders in een vrijevalmolen. Aan 2/3 deel van het aanmaakwater de Gietmortel TM Overlay toevoegen en goed mengen. Vervolgens de rest van het aanmaakwater toevoegen. Als mengtijd 4-5 minuten aanhouden. Om bij het ondergieten luchtinsluitingen te voorkomen, moet altijd van één zijde of hoek aangegoten worden.

Verbruik

100 kg Gietmortel TM Overlay aangemaakt met water geeft een volume van ongeveer 55 liter.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

GIETMORTEL TM 8 MM DSM

Gietmortel TM 8 mm DSM (5216)
Gietmortel TM 8 mm DSM (vezelversterkt) (5217)

Productomschrijving

Gietmortel TM 8 mm DSM is een hoogwaardige krimparme mortel met uitstekende vloeieigenschappen. De mortel is eveneens verkrijgbaar met polypropyleenvezel ter verbetering van de treksterkte. De Gietmortel is samengesteld uit hoogwaardige cementen, polymeren en zwelcomponenten die bijdragen aan een verhoogde elasticiteit en hoge begin- en eindsterktes van de mortel.

Toepassing

Gietmortel TM 8 mm DSM wordt toegepast voor:

- het ondergieten van machines, turbines, generatoren en stalen kolommen
- het ondergieten van kraanbanen en magazijnstellingen
- diverse aangietwerkzaamheden van grotere volumes waar hoge dichtheid, sterkte en chemische bestendigheid is vereist

Gebruiksaanwijzing

Gietmortel TM 8 mm DSM wordt bij voorkeur in een tegensstroom- of vrijevalmolen gemengd. Het mengen gebeurt in 2 fasen te weten: kort voormengen van de droge mortel met 2/3 deel van het aanmaakwater (water als eerste in de menger) waarna het resterende water wordt toegevoegd tot de gewenste vloeibaarheid is bereikt. De mengtijd bedraagt minimaal 4-6 minuten.

Verbruik

100 kg Gietmortel TM 8 mm DSM aangemaakt met water heeft een volume van ongeveer 55 liter.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets, big-bags.



GIETMORTEL TM V

Gietmortel TM V01-70 (5227)
 Gietmortel TM V04-70 (5225)
 Gietmortel TM V08-70 (5226)

Productomschrijving

De Gietmortels TM V01-70, V04-70 en V08-70 hebben uitmuntende vloeieigenschappen waardoor alle holle ruimten volledig kunnen worden opgevuld terwijl de mortel homogeen blijft. De aanwezige, vertraagde volumevergroting maakt het mogelijk dat ook bij langere verwerkingstijden de noodzakelijke expansie van de mortel van 0,1 tot 2,0% volledig werkzaam wordt. Een kunststofcomponent met een zeer hoog moleculairgewicht geeft de mortel een verhoogde elasticiteit. De gietmortels behalen op zeer korte tijd hoge begin- en eindsterkten.

Toepassing

De gietmortels zijn geschikt voor de volgende toepassingen:

- het ondergieten van machines, turbines, generatoren en installaties
- het ondergieten van brugopleggers en -dragers en betonkolommen
- het ondergieten van prefab beton- en staalementen
- het ondergieten van kraanbanen en fabrieksinstallaties
- het ingieten van ankers
- het injecteren van kokerverbindingen
- het repareren van betonnen rijplaten, betonwegen en bruggen
- het ingieten van boorkerngaten en sparingen

Gebruiksaanwijzing

De gietmortels worden bij voorkeur in een tegenstroommolen gemengd. Voor kleine hoeveelheden kan met de hand gemengd worden. Het mengen gebeurt in 2 fasen: kort voormengen met 2/3 gedeelte van het water waarna het resterende water wordt toegevoegd. Vervolgens wordt 4-6 minuten gemengd. Voordat men met het ondergieten begint, moet erop gelet worden, dat een eventueel aanwezige cementsluier verwijderd wordt. Het te behandelen oppervlak moet voldoende gereinigd en voorbevochtigd worden. Om bij het ondergieten luchtinsluiting te voorkomen, moet altijd vanaf één zijde of hoek worden aangegoten. Verwerkingstijd bij 20°C ca. 30 min. Verwerkingstemperatuur >5°C <30°C.

**Artikelnummer 5225 5226
5227**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

Verbruik

100 kg gietmortel aangemaakt met water levert ongeveer 55 liter mortel.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productie-datum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

artikel-nummer	sterkte-klasse	korrel-grootte (mm)
5227	K 70	1,0
5225	K 70	4,0
5226	K 70	8,0

**Artikelnummer 5225 5226
5227**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

ONDERSABELINGSMORTEL TM

Undersabelingsmortel TM, artikelnr.:

5401	5402	5403	5404	5405
5406	5407	5408	5409	5410
5411	5412	5413	5414	

Productomschrijving

De Undersabelingsmortels TM zijn samengesteld uit diverse hoogwaardige componenten waardoor een uitstekende verwerkbaarheid wordt gekoppeld aan zéér hoge begin- en eindsterktes. Toegevoegde polymeren geven de mortel een grote kleefkracht en hechting aan de ondergrond en een verhoogde elasticiteit. Undersabelingsmortel TM wordt aardvochtig verwerkt en laat zich door de speciale toevoegingen uitstekend in holle ruimtes drukken en is daardoor geschikt voor het uitvoeren van allerlei reparatiewerkzaamheden waarbij de mortel in hoge mate krimparm moet zijn. De mortel is vrij van chloriden en andere stoffen, die corrosie van metalen veroorzaken en is bovendien bestand tegen inwerking van minerale oliën en vetten. De volumevergroting bedraagt 0,1-2,0% afhankelijk van de hoeveelheid toegevoegd water.

Toepassing

Undersabelingmortel TM wordt ingezet voor:

- het ondersabelen van machines, turbines, generatoren enz.
- het stellen en monteren van betonnen elementen
- reparaties aan betonelementen
- het (op)vullen van holle ruimtes
- als mortel voor het inleggen van bijvoorbeeld zware natuursteen

Gebruiksaanwijzing

Voor 25 kg Undersabelingsmortel TM is 3-4 liter water nodig. Het mengen gebeurt bij voorkeur in een tegenstroommolen. Voor kleine hoeveelheden kan met de hand gemengd worden. Undersabelingsmortel TM wordt met een spaan aangebracht op een schone ondergrond.

Verbruik

100 kg Undersabelingsmortel TM aangemaakt met water levert ongeveer 55 liter mortel op.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

**Artikelnummer 5401 5402
5403 5404 5405 5406 5407 >**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

Ondersabelings- mortel 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
Karakteristieke druksterkte (N/mm ²) Milieuklasse	K50 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d
Buigtreksterkte 24 h (N/mm ²)	5	6	3	2	7	5	2
Buigtreksterkte 3 d	7	8	4	3	9	6	3
Buigtreksterkte 7 d	9	10	6	5	11	7	6
Buigtreksterkte 28 d	11	12	8	7	12	9	8
Druksterkte 24 h	13	30	12	3	45	15	4
Druksterkte 3 d	50	65	30	15	65	40	20
Druksterkte 7 d	60	75	55	35	85	58	38
Druksterkte 28 d	65	90	65	45	95	75	48
Water (liters per 25 kg)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Zwelling (%)	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
Ondersabelingshoogte (mm)	0/10	5/20	5/20	5/20	15/40	15/40	15/40
Ondersabelings- mortel 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	
Karakteristieke druksterkte (N/mm ²) Milieuklasse	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d	K70 5 d	K50 5 d	K30 5 d	
Buigtreksterkte 24 h (N/mm ²)	7	5	2	9	8	2	
Buigtreksterkte 3 d	10	6	3	10	9	4	
Buigtreksterkte 7 d	11	7	4	12	10	6	
Buigtreksterkte 28 d	12	9	7	14	13	9	
Druksterkte 24 h	70	20	6	50	45	18	
Druksterkte 3 d	85	45	25	65	55	30	
Druksterkte 7 d	95	65	40	75	70	40	
Druksterkte 28 d	105	80	50	85	85	58	
Water (liters per 25 kg)	3-5	3-5	3-5	2-3	2-3	2-3	
Zwelling (%)	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-2,0	
Ondersabelingshoogte (mm)	30/60	30/60	30/60	>60	>60	>60	
Alle proeven zijn uitgevoerd volgens CUR-aanbeveling 24 en het Duitse "Merkblatt Vergußmörtel". Alle cijfers zijn richtwaarden en kunnen in de praktijk afwijken, bijvoorbeeld door temperatuurinvloed en waterdosering.							
> 5408 5409 5410 5411 5412 5413 5414							
Geschiktheidsproeven vóór zijn noodzakelijk.							

10.1.2 CEMENTGEBONDEN REPARATIEMORTELS

REPARATIEMORTEL TM 92/21

Reparatiemortel TM 92/21 0,5 mm (5091)
 Reparatiemortel TM 92/21 2,0 mm (5138)

Productomschrijving

Reparatiemortel TM 92/21 is een krimparme mortel op basis van een hoogwaardige CEM I in combinatie met kunstharsen. De maximale korrel van de mortel is 0,5 mm. Reparatiemortel TM 92/21 heeft een grote kleefkracht wat een goede hechting bewerkstelligt. Een speciale toevoeging zorgt ervoor dat het product zich uitstekend laat verwerken.

Toepassing

Reparatiemortel TM 92/21 wordt ingezet voor kleine en grote reparaties aan beton zoals bijvoorbeeld uitvulmortel, grindnesten of dunne afwerklagen op vloeren, wanden en kolommen. Voor grote reparaties de mortel in lagen aanbrengen of zand 0-2 bijvoegen.

Gebruiksaanwijzing

De Reparatiemortel TM 92/21 aanmaken met water tot de gewenste verwerkbaarheid bereikt is. Hiervoor gebruikt men ca. 5 liter per 25 kg reparatiepoeder. De ondergrond moet schoon en vetvrij zijn, losse delen verwijderen. De te repareren oppervlakte ruim voorbevochtigen (geen vrij water) en een hechtlaag aanbrengen. Deze bestaat uit 1 volume deel Acrytekt TM (art.nr. 3302) en 1 volume deel cement (of mortel). Direct na de reparatie het geheel beschermen tegen te snelle uitdroging door middel van nabehandeling met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204).

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

REPARATIEMORTEL TM 91/28

Productomschrijving

Reparatiemortel TM 91/28 is samengesteld uit snel met water reagerende cementen en uitgegloeid kwartszand en wordt gebruikt voor het repareren van betonnen elementen die snel weer in gebruik moeten worden genomen. Speciale componenten zorgen voor een goede hechting aan de ondergrond en een grote dichtheid van de mortel. Reparatiemortel TM 91/28 kan in meerdere lagen worden aangebracht.

Toepassing

Reparatiemortel TM 91/28 wordt ingezet voor het repareren van gaten of beschadigingen aan betonnen wegen en snelle reparaties aan beton en betonnen elementen.

Gebruiksaanwijzing

Reparatiemortel TM 91/28 wordt aangemaakt met water tot een aardvochtige of zwak plastische mortel. Slechts kleine hoeveelheden tegelijk aanmaken, het product verhardt in korte tijd. Goed mengen en opbrengen met een stalen spaan. De verwerkingstijd bedraagt circa 5 minuten. Afwerken van de aangebrachte reparatie na circa 5 à 10 minuten. Genoemde tijden zijn sterk afhankelijk van mortel- en buitentemperatuur. Mengtijd minimaal 3 minuten om plastificerende elementen te laten activeren. Het te repareren betonoppervlak moet schoon en vetvrij zijn. Tevens losse onderdelen verwijderen. Het oppervlak goed met water voorbevochtigen. Een optimaal resultaat wordt verkregen indien men het betonoppervlak voorbehandelt met een mengsel van Acrytekt TM (art.nr. 3302) en cement. Voor een volledige hydratatie en het voorkomen van uitdrogingsscheuren is het toepassen van een Curing Compound noodzakelijk.

Verbruik

1 kg Reparatiemortel TM 91/28 aangemaakt met water heeft een volume van 0,5 liter.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Reparatiemortel TM Terrafix PCC is samengesteld uit een hoogwaardige cementsoort met uitgegloeid kwartszand met een diameter tot 0,5 mm. Toegevoegde kunstharsen zorgen voor een goede hechting aan de ondergrond.

Toepassing

Reparatiemortel TM Terrafix PCC wordt ingezet voor reparaties aan beton- en mortelsoorten die zijn samengesteld op basis van Terrament. Reparatiemortel TM Terrafix PCC kan tot een laagdikte van 40 mm worden opgebracht.

Gebruiksaanwijzing

De betonvlakken die moeten worden gerepareerd worden goed schoongemaakt waarbij losse deeltjes worden verwijderd. De te repareren delen vooraf goed nat maken. Reparatiemortel TM Terrafix PCC wordt met water tot een plastische mortel aangemaakt. De mortel wordt met een troffel of spaan op de betonvlakken aangebracht. Het product niet bij felle zonneschijn verwerken.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken.

Opmerking

Er kunnen kleurverschillen tussen de reparatiemortel en de ondergrond optreden. Reparatiemortel Terrafix TM PCC bij 4 liter water op 25 kg mortel:

beproefd na	buigtreksterkte (N/mm ²)	Druksterkte (N/mm ²)
7 dagen	4,5	36
28 dagen	4,9	40

FIXCEMENT TM

Fixcement TM 78/13 (5101)
 Fixcement TM (5111)
 Fixcement TM 70/85 (5128)

Produktbeschreibung

Fixcement TM is samengesteld uit snel met water reagerende cementen en uitgegloeid kwartszand met een diameter tot 0,5 mm. Speciale componenten zorgen voor een goede hechting aan de ondergrond en een grote waterdichtheid. Aangemaakt met water is Fixcement TM in enkele minuten verhard.

Toepassing

Fixcement TM wordt gebruikt voor het uitvoeren van kleine reparaties aan beton waarbij de mortel snel moet verharden, voor het afdichten van waterlekkages in beton en mortel en voor het repareren van scheuren in betonoppervlakken.

Gebruiksaanwijzing

Fixcement TM wordt aangemaakt met water tot een zwak plastische mortel. De mortel dient in het water gemengd te worden. Goed mengen en opbrengen met een stalen spaan. Slechts kleine hoeveelheden tegelijk aanmaken, het product verhardt in korte tijd (zie opmerking). Ter reparatie van oppervlaktescheuren dienen deze in V-vorm te worden uitgehakt en vervolgens met Fixcement TM te worden opgevuld.

Verbruik

Als uitlevering wordt aangehouden: 2 kg Fixcement TM, aangemaakt met water, vult een ruimte van 1 liter.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Globale verwerkingstijd bij 20°C:

artikel-nummer 5101	artikel-nummer 5111	artikel-nummer 5128
30 sec.	5 min.	10 min.
2 min.	25 min.	30 min.

Schoonbetonreparatiepoeder TM (5104)
Schoonbetonreparatiepoeder TM (donker) (5134)
Schoonbetonreparatiepoeder TM H (5097)

Productomschrijving

Schoonbetonreparatiepoeder TM en Schoonbetonreparatiepoeder TM (donker) (op basis van een hoogwaardige CEM I) en Schoonbetonreparatiepoeder TM H (op basis van een hoogwaardige CEM III) zijn reparatiepoeders waaraan gemodificeerde grondstoffen zijn toegevoegd die zorgen voor een grote kleeftkracht en een uitstekende verwerkbaarheid.

Toepassing

Schoonbetonreparatiepoeder TM wordt ingezet voor fijnere betonreparaties en poetswerk. Vooral ook voor zichtwerkreparaties vormt dit een perfect reparatiepoeder. Door een keuze te maken tussen de verschillende soorten is er qua kleurstelling voor iedere betonondergrond een passend Schoonbetonreparatiepoeder.

Gebruiksaanwijzing

De betonvlakken die moeten worden gerepareerd worden goed schoongemaakt waarbij losse deeltjes worden verwijderd. De te repareren delen vooraf goed nat maken. Schoonbetonreparatiepoeder TM wordt met water tot een plastische mortel aangemaakt. Deze mortel wordt met een troffel of ander gereedschap op de betonvlakken aangebracht. De mortel wordt afgestreken, naverdicht en enige malen bevochtigd, zodat er geen krimpscheurtjes kunnen ontstaan. Het product niet bij felle zonneschijn verwerken. Na 24 uur verharding worden de gerepareerde plekken opgeschuurd. Door toevoeging van op het bouwwerk gebruikte cement kan de kleur aan het bestaande bouwwerk worden aangepast.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur:
 - art.nr. 5104: grijs
 - art.nr. 5134: donkergrijs
 - art.nr. 5097: lichtgrijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag vloeistof minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Gereedschap reinigen met water.

REPARATIEMORTEL TM 78/31

Reparatiemortel TM 78/31 0,5 mm (5105)
 Reparatiemortel TM 78/31 2,0 mm (5136)

Productomschrijving

Reparatiemortel TM 78/31 is een snel werkende, krimparme mortel op basis van een hoogwaardige CEM I waaraan kunstharsen zijn toegevoegd. Reparatiemortel TM 78/31 heeft een grote kleeftkracht, wat een goede hechting aan de ondergrond bewerkstelligt. Een speciale toevoeging zorgt ervoor dat de aangemaakte mortel niet uitdroogt en slechts zeer weinig water afstaat aan de ondergrond zodat het "verbranden" van de mortel, ook bij sterk absorberende onderlagen, wordt verhinderd.

Toepassing

Reparatiemortel TM 78/31 wordt gebruikt voor kleine en grote reparaties aan beton zoals bijvoorbeeld:

- grindnesten
- stuk gestoten randen en hoeken
- voegdichtingen
- stelmortel voor prefab-elementen
- uitvulmortel
- dunne afwerklagen op vloeren, wanden en kolommen
- afdichten van conussen in beton bij voorspankabels enz.

Gebruiksaanwijzing

De mortel aanmaken met water tot de gewenste verwerkbaarheid bereikt is (ongeveer 5,5 liter water per 25 kg). Vervolgens de mortel aanbrengen met een spaan op een voorbevochtigde ondergrond welke vrij is van stof, olie en loszittende deeltjes. Het geheel beschermen tegen te snelle uitdroging door bijvoorbeeld na te behandelen met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204).

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

REPARATIEMORTEL TM 88/14

Reparatiemortel TM 88/14 0,5 mm (5108)

Reparatiemortel TM 88/14 2,0 mm (5137)

Reparatiemortel TM 88/14 H (5099)

Reparatiemortel TM 88/14 S2 (5169)

Productomschrijving

Reparatiemortel TM 88/14 is samengesteld uit een hoogwaardige CEM I met uitgegloeid kwartszand met een diameter tot 0,5 mm. Reparatiemortel TM 88/14 H is samengesteld op basis van een hoogwaardige CEM III. Reparatiemortel TM 88/14 S2 heeft een verkorte verwerkingstijd van circa 30 minuten en wordt ingezet voor het uitvoeren van snelle reparaties. Toegevoegde kunstharsen zorgen voor een goede hechting aan de ondergrond. Door het mengen van de mortels kunnen kleurverschillen met de ondergrond worden vermindert. Reparatiemortel TM 88/14 kan tot een laagdikte van 40 mm worden opgebracht.

Toepassing

Reparatiemortel TM 88/14, 88/14 H en 88/14 S2 kennen een zeer uitgebreide toepassing en kunnen worden aangebracht op alle beton- en mortelsoorten. Geschikt voor beschadigde betonelementen, het repareren van grindnesten enz.



**Artikelnummer 5108 5137 5099
5169**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond goed reinigen, vooral verf en vet beïnvloeden de hechting nadelig. Daarna bevochtigen met water zodat een goede hechting wordt verkregen. Reparatiemortel TM 88/14 aanmaken met water. Op 25 kg circa 4,5 liter water toevoegen. Mengen in een vrijeval molen of in een emmer met een garde en 3 minuten mengtijd aanhouden. De "open" tijd bedraagt ongeveer 30-45 minuten, mede afhankelijk van temperatuur. Het geheel beschermen tegen te snelle uitdroging. Bij voorkeur nabehandelen met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204) om het uitdrogen van de mortel te verhinderen. Niet verwerken bij vorst.

Sterktecijfers bij 20°C, 4,5 l water per 25 kg droge mortel:

		5108	5099
druk- sterkte (N/mm ²)	24 uur	22	5
	7 dagen	38	26
	28 dagen	47	43
buigtrek- sterkte (N/mm ²)	24 uur	5	2
	7 dagen	6	5
	28 dagen	8	7
krimp	7 dagen	-0,1%	-0,1%
	28 dagen	-0,1%	-0,1%

Verbruik

100 kg Reparatiemortel TM 88/14, 88/14 H en 88/14 S2 geven circa 50 liter specie.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Gereedschap kan na gebruik worden gereinigd met water.

Schoonbetonreparatiepoeder TM X (5109)
Schoonbeton Reparatiepoeder TM X antraciet (5172)
Schoonbetonreparatiepoeder TM X donker ingekleurd (5159)
Schoonbeton Reparatiepoeder TM X (antraciet-I) (5179)
Schoonbeton Reparatiepoeder TM X (antraciet-II) (5180)

Productomschrijving

Schoonbetonreparatiepoeder TM X is samengesteld uit een hoogwaardig cement vermengd met kwartszand. De daaraan toegevoegde gemodificeerde additieven zorgen voor een grote kleefkracht van de mortel. Schoonbetonreparatiepoeder TM X is grijs van kleur, de kleur van Schoonbetonreparatiepoeder TM X Antraciet, Donker Ingekleurd, Antraciet I en Antraciet II geschakeerd van donkergrijs tot zwart.

Toepassing

Schoonbetonreparatiepoeder TM X wordt toegepast bij reparaties aan beton voor het verkrijgen van een glad en egaal oppervlak. De verharding van de mortel vindt plaats in ongeveer 10 minuten na aanmaak.

Schoonbetonreparatiepoeder TM X wordt daarom toegepast, daar waar reparaties snel dienen te worden uitgevoerd en het tevens belangrijk is een glad oppervlak te verkrijgen.

Gebruiksaanwijzing

De betonvlakken die gerepareerd moeten worden moeten goed schoon-gemaakt worden waarbij losse deeltjes worden verwijderd. Bij een poreuse ondergrond bij voorkeur een hechtbrug aanbrengen, bestaande uit 1 deel Acrytekt TM (art.nr. 3302) en 1 deel cement. De te repareren delen vooraf goed nat maken. Schoonbetonreparatiepoeder TM X wordt met water aangemaakt tot een plastische mortel. Deze mortel wordt met een troffel of ander gereedschap op de ondergrond aangebracht. De mortel wordt afgestreken en enige malen bevochtigd, zodat er geen krimpseuren kunnen ontstaan. Het product niet bij felle zonneschijn verwerken. Door het snelle verharden, slechts kleine hoeveelheden tegelijk aanmaken. De mortel kan langer verwerkbaar blijven door het toevoegen van 500 gr Acrytekt TM (art. nr 3302) op 10 kg Schoonbetonreparatiepoeder TM X. Ook is het mogelijk de Schoonbetonreparatiepoeder TM X te verschromen met zilverzand (max. 10%).

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs tot zwart
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productie-datum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.



REPARATIEMORTEL TM BSL**Productomschrijving**

Reparatiemortel TM BSL is samengesteld uit zeer snel met water reagerende cementen. Toegevoegd is uitgeglod kwartszand tot een korrelgrootte van 0,50 mm. Speciale componenten zorgen voor een goede hechting en grote waterdichtheid.

Toepassing

Reparatiemortel TM BSL wordt gebruikt voor het uitvoeren van kleine reparaties aan beton.

Gebruiksaanwijzing

Reparatiemortel TM BSL wordt aangemaakt met water tot een aardvochtige of zwak plastische mortel. Goed mengen en opbrengen met stalen spaan. Slechts kleine hoeveelheden tegelijk aanmaken, het produkt verhardt in korte tijd. Voor 5 kg Reparatiemortel TM BSL is ongeveer 0,8 liter water nodig.

Verbruik

Als uitlevering wordt aangehouden: 2 kg Reparatiemortel TM BSL aangeemaakt met water vult een ruimte van 1 liter.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Gegevens omtrent de druk- en buigtreksterkte op aanvraag beschikbaar.

Productomschrijving

Rapidmortel TM 5R is samengesteld uit zeer snel met water reagerende cementen en kwartszand met een maximale korrelgrootte van 4 mm. Speciale kunststofcomponenten zorgen voor een goede hechting aan de ondergrond. In korte tijd wordt reeds een hoge sterkte bereikt.

Toepassing

Rapidmortel TM 5R vindt toepassing bij reparaties aan beton dat na korte tijd weer in gebruik moet worden genomen zoals putdeksels in betonwegen, het monteren van parkeermeters of verkeersborden en bij verankeringen.

Gebruiksaanwijzing

Rapidmortel TM 5R wordt aangemaakt met water tot een zwak plastische mortel. Eerst water in de menger, daarna Rapidmortel TM 5R. Voor 25 kg Rapidmortel TM 5R is 3,75 liter water benodigd. Goed mengen (3 minuten) en opbrengen met een stalen spaan. Verwerkbaarheid tot 15 minuten na aanmaak (bij 20°C).

Verbruik

2 kg Rapidmortel TM 5R aangemaakt met water vult een ruimte van 1 liter.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.



DICHTINGSMORTEL TM

Dichtingsmortel TM 89/62 wit (5120)
Dichtingsmortel TM 89/62 grijs (5121)
Dichtingsmortel TM 89/63 sulfaatbestendig (5122)

Productomschrijving

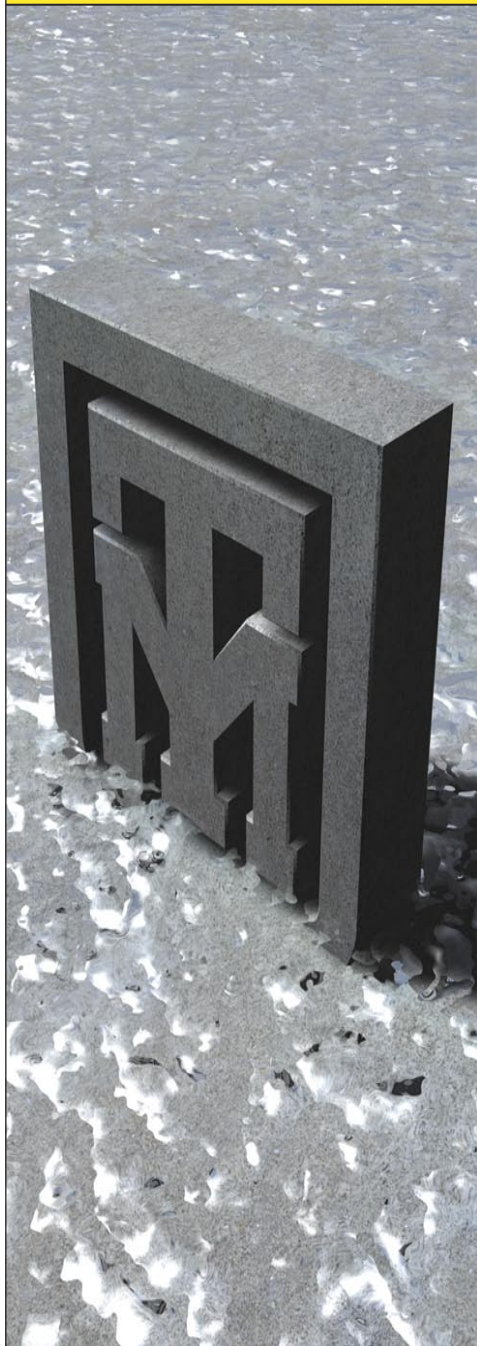
Dichtingsmortel TM is een cementgebonden dichtingsmiddel voor het afdichten van vlakken tegen doortrekend vocht. Dichtingsmortel TM kan aangebracht worden op beton, stucwerk of metselwerk. Bij "nieuw" werk moet men voor het aanbrengen van de Dichtingsmortel TM het geheel goed laten uitharden i.v.m. vervorming door krimp en zetting (1 tot 3 maanden, o.a. afhankelijk van de weersomstandigheden). Dichtingsmortel TM is goed inzetbaar bij renovatiewerkzaamheden. In tegenstelling tot kunststof of bitumineuze afwerkklagen, kunnen ook wanden, die door waterdruk vanaf de buitenzijde belast worden, met zeer goede resultaten afgedicht worden.

Toepassing

Dichtingsmortel TM wordt ingezet voor het verticaal en horizontaal afdichten van kelderwanden, keerwanden, funderingen en soortgelijke door water belaste bouwonderdelen. Speciale toepassingen waar dit product wordt ingezet zijn bad- en douchebakken, zwembaden, drinkwaterbassins en mijnbouwgangen.

Gebruiksaanwijzing

Dichtingsmortel TM wordt, naar gelang de consistentie, aangebracht met een borstel, kwast of spaan. Bij zeer natte ondergronden kan Dichtingsmortel TM het beste als een troffelfare mortel aangemaakt worden. In andere gevallen voldoet een consistentie die met een borstel kan worden opgebracht. Voor goede resultaten moet Dichtingsmortel TM in minstens twee lagen aangebracht worden. Het verdient aanbeveling met drie lagen te werken. Bij normale gevallen van afdichting voldoen echter twee lagen, waarbij er extra aandacht moet uitgaan naar de aansluiting tussen horizontale en verticale vlakken. Het te behandelen oppervlak vooraf goed schoon en vetvrij maken en alle loszittende onderdelen verwijderen. Daarna het oppervlak goed voorbevochtigen en op de nog natte ondergrond een laag hechtemulsie aanbrengen bestaande uit Acrytekt TM (art.nr. 3302) en cement (1:1 volumedelen). Op deze nog natte hechtemulsie de Dichtingsmortel TM aanbrengen. Dichtingsmortel TM moet na het aanbrengen tegen te snelle uitdroging door zon en/of wind beschermd worden met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204). Een volledige waterbelasting mag pas een week na het aanbrengen van de Dichtingsmortel TM geschieden.



Verbruik

De hoeveelheid toegevoegd aanmaakwater beïnvloedt de kwaliteit van de afdichting. Bij afdichten tegen aardvochtigheid ca. 3 kg/m². Bij afdichten tegen oppervlaktewater ca. 5 kg/m². Als troffelpare mortel ca. 8 kg/m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs of wit
- volumieke massa (kg/l): 2 kg/l
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1%
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productie-datum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Een cementgebonden product is na verharding niet in staat zettingen en/of andere bewegingen van het behandelde bouwonderdeel te volgen. Alle afgedichte oppervlakten, die mechanisch belast zullen worden, moeten tegen stoot-, schok- en afschuifkrachten beschermd worden.

DB FIXMO TM W 15/2

Productomschrijving

DB Fixmo TM W 15/2 is een zwellende, waterondoorlatende, snelbindende constructiemortel die tijdens het verhardingsproces uitzet en daardoor direct afdicht. De constructiemortel heeft een grote kleefkracht zodat een goede hechting gewaarborgd is. DB Fixmo TM W 15/2 laat zich uitstekend verwerken. Toegevoegde componenten zorgen ervoor dat de mortel niet te snel uitdroogt en weinig water aan de ondergrond verliest.

Toepassing

DB Fixmo TM W 15/2 wordt ingezet voor:

- het snel en duurzaam dichten van lekkages
- het dichten van waterdoorlatend voegwerk
- het vullen van ankerboorgaten

Gebruiksaanwijzing

DB Fixmo TM W 15/2 met water mengen tot de gewenste consistentie is bereikt. Ongeveer 2,25 liter water op 15 kg DB Fixmo TM W 15/2. Bij deze waterdosering heeft de constructiemortel een verwerkingsduur van ongeveer 10 minuten.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Richtwaarden bij 20°C:

	druk- sterkte (N/mm ²)	buigtrek- sterkte (N/mm ²)	Hecht- sterkte (N/mm ²)	water- opname (g)
1 uur	-	-	-	16
2 uur	-	-	-	17
4 uur	4,0	2,0	0,2	-
7 uur	5,0	2,1	0,3	-
24 uur	10,0	5,0	0,5	18
3 dagen	15,0	5,1	0,8	18
7 dagen	30,0	6,1	0,8	18



Productomschrijving

Reparatiemortel TM Terraquick PCC is samengesteld uit een hoogwaardige cementsoort met uitgegloeid kwartszand met een diameter tot 0,5 mm. Toegevoegde kunstharsen zorgen voor een goede snelle hechting aan de ondergrond. Reparatiemortel TM Terraquick PCC 0,5 mm kent een zeer uitgebreide toepassing als reparatiemortel. Het kan worden aangebracht op alle beton- en mortelsoorten die zijn samengesteld op basis van Terment.

Toepassing

Reparatiemortel TM Terraquick PCC 0,5 mm wordt ingezet voor het repareren van beschadigde betonelementen, voor het snel repareren van grindnesten enz. Aan te brengen laagdikte tot 40 mm.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond goed reinigen. Olie, vet en losse delen verwijderen. De te repareren oppervlakken voorbevochtigen, poreuze vlakken met hechtmiddel Acrytect TM (art.nr. 3302) voorbehandelen. De mortel in een menger met water aanmaken en 3 min mengen. Aanbrengen met een spaan of ander gereedschap. Het nabehandelen met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204) voorkomt het snelle uisdrogen van de gerepareerde vlakken.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets, big-bags.

PCC Reparatiemiddel TM component A 0,5 mm (5156)
PCC Reparatiemiddel TM component A 2 mm (5157)
PCC Reparatiemiddel TM component B (5155)

Productomschrijving

PCC Reparatiemiddel TM is een twee componenten polymeer gemodificeerde cement gebonden reparatiemiddel, heeft een korreldiameter van 0,5-2 mm en is krimparm. PCC Reparatiemiddel TM kan worden aangebracht op op alle beton- en mortelsoorten en heeft tevens op staal een zeer goede hechting.

Toepassing

PCC Reparatiemiddel TM is geschikt voor het repareren van conus- en hijs-gaten, het uitvlakken van wanden en vloeren, het repareren van betonelementen die zijn beschadigd en voor het repareren van grindnesten. De mortel kan tot een laagdikte van 25 mm worden aangebracht.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet goed gereinigd en vetvrij zijn, losse delen dienen te worden verwijderd. Het oppervlak voorstrijken met een mengsel van 1 deel component A en 1 deel component B. Daarna het PCC Reparatiemiddel TM aanbrengen (nat op nat). PCC Reparatiemiddel TM dient aangemaakt te worden door component A en B samen te voegen. Circa 3,5-4,5 kg component B op 25 kg component A mengen. Niet verwerken bij vorst. 100 kg PCC Reparatiemiddel TM geeft ongeveer 55 liter. PCC Reparatiemiddel TM is af te werken met een spaan of een nat gemaakt stuk tempex. Het dient de aanbeveling na te behandelen met Curing Compound TM AC 1 (art.nr. 3204).

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

Component A	Component B
aggregatietoestand:	
poeder	vloeibaar
kleur:	
grijs	wit
volumieke massa (kg/l):	
n.v.t.	n.v.t.
pH:	
n.v.t.	n.v.t.
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):	
n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):	
n.v.t.	n.v.t.
kleurcode:	
n.v.t.	n.v.t.
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking	
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum	

Verpakking

Component A: emmers, zakken, pallets, big-bags.

Component B: cans, vaten, containers, bulk.

CONSTRUCTIEMORTEL K

Constructiemortel K005 (5167)
Constructiemortel K01 (5166)
Constructiemortel K04 (5161)
Constructiemortel K08 (5163)

Productomschrijving

Constructiemortel K is een uit hoogwaardige bindmiddelen, toeslagstoffen en additieven opgebouwde mortel. Toegevoegde polymeren verbeteren de kleefkracht van de mortel en zorgen voor optimale hechting aan de ondergrond. De mortel is vrij van chloriden en andere stoffen die corrosie van metalen veroorzaken en is bovendien bestand tegen inwerking van minerale oliën en vetten. De toegevoegde additieven zorgen voor een volumevergroting van 0,5-0,8%. Constructiemortel K bereikt in korte tijd een hoge druksterkte.

Toepassing

Constructiemortel wordt ingezet voor:

- het uitvoeren van constructieve reparaties
- het stellen van betonnen elementen

Gebruiksaanwijzing

Voor 25 kg Constructiemortel K is 3 à 4 liter water nodig. Het mengen gebeurt bij voorkeur met een tegenstroommolen. Voor kleine hoeveelheden kan met de hand gemengd worden. Constructiemortel K wordt met een spaan aangebracht op een schone ondergrond. De mortel wordt aardvochtig verwerkt.

Verbruik

100 kg Constructiemortel K aangeemaakt met water levert 50 liter mortel op.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

artikel-nummer	sterkte-klasse (N/mm ²)	korrel-grootte (mm)
5167	K 70	0,5
5166	K 70	1,0
5161	K 70	4,0
5163	K 70	8,0

10.1.3 CEMENTGEBONDEN LIJMEN

ELEMENTENLIJM TM

Productomschrijving

Elementenlijm TM is een hoogwaardige cementgebonden poederlijm voor het verlijmen van allerhande betonelementen en afdekbanden. Naast hoogwaardig cement en kristalkwarts zijn aan dit product kunstharsen toegevoegd om de hechting te verbeteren en de kwaliteit van de lijm te optimaliseren.

Toepassing

Elementenlijm TM wordt toegepast voor het verlijmen van betonnen afdekbanden en het middels voegen verlijmen of het vastzetten van (lichtgewicht) betonelementen.

Gebruiksaanwijzing

De schone ondergrond goed voorbevochtigen. Elementenlijm TM met water vermengen tot een zwak plastische mortel. Per zak van 25 kg is 3,0 tot 3,5 liter water benodigd. Deze mortel goed mengen in een speciemolen. Niet verwerken bij vorst.

Verbruik

100 kg Elementenlijm TM geeft ± 50 liter gebruiksklare lijm.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Elementenlijm TM is krimparm.



TEGELLIJM TM

Tegellijm TM 83/33 (5103)
 Tegellijm TM 89/38 (5116)
 Tegellijm TM 90/31 (5127)

Productomschrijving

Tegellijm TM is een cementgebonden, kunststofgemodificeerd lijmsort voor het verlijmen van tegels op vloeren en wanden. De toegevoegde copolymere harsen zorgen enerzijds voor een uitstekende hechting aan de ondergrond en anderzijds voor een hoge mate van flexibiliteit. Tegellijm TM kan ook voor het leggen van natuursteen en het verlijmen van gasbeton worden toegepast. In het laatste geval wordt de tegellijm iets plastischer aangemaakt. Tegellijm TM is zowel voor binnen- als buitenwerk geschikt.

Toepassing

Tegellijm TM wordt ingezet voor:

- het verlijmen van allerlei soorten wand- en vloertegels
- het leggen van natuursteen
- het verlijmen van gasbetonblokken of -platen

Gebruiksaanwijzing

Tegellijm TM wordt in koud water aangemaakt tot een goed bindende kleefspecie. Kleine hoeveelheden kunnen met de hand worden aangemaakt, anders gebruik maken van een speciemolen. Tegellijm TM wordt met een grof getande spatel op een droge of vochtige ondergrond aangebracht. De ondergrond moet schoon en vast zijn. Sterk zuigende oppervlakken moeten vooraf behandeld worden met Acrytekt TM (art.nr. 3302). Nooit verwerken bij temperaturen lager dan 5°C.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets.

Opmerking

Globale verwerkingstijd (afhankelijk van onder meer de temperatuur)

type tegellijm	83/33	89/38	90/31
verwerkings-tijd	2-3 uur	1-1,5 uur	30-60 min.

Door het hoge gehalte aan polymeren kan Tegellijm TM worden aangemerkt als FLEX lijm.

VWS POLYSTYREEN KLEEFSTOF TM 282

VWS Polystyreen Kleefstof TM 282
1,5 mm (5130)
VWS Polystyreen Kleefstof TM 282
0,5 mm (5147)
VWS Polystyreen Kleefstof TM 282
0,5 mm Wit (5158)
VWS Polystyreen Kleefstof TM 282 L
0,5 mm (5164)

Productomschrijving

VWS Polystyreen Kleefstof TM 282 is een polymeer gemodificeerde kleefstof op basis van hydraulische bindmiddelen. De kleefstof is zowel op droge als op vochtige ondergrond toepasbaar. Deze mortel is krimparm en blijft over langere tijd plastisch zodat achteraf nog herstelwerkzaamheden en afwerking mogelijk zijn. VWS Polystyreen kleefstof TM 282 L 0,5 mm (art.nr. 5164) heeft een langere open tijd dan de overige types.

Toepassing

VWS Polystyreen Kleefstof TM 282 wordt gebruikt om kunststofisolatieplaten aan bestaande wanden te verlijmen.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet schoon, vetvrij en vrij van losse delen zijn. Verzande en zuigende ondergronden moeten voorbehandeld worden. Slechte onderlagen, afbladderende en krijtende verflagen moeten verwijderd worden. Zuigende ondergronden op cementbasis met Acrytekt TM (art.nr. 3302) voorstrijken. Bij verlijmen van o.a. hardschuimplaten de kleefmortel in handpalmgrote vlakken aanbrengen, waarbij het aan te bevelen is de gladde achterkant plaatselijk op te ruwen.

De platen worden afhankelijk van dikte en gewicht na het verlijmen eventueel ook nog met deuvels aan de ondergrond vastgemaakt. Niet op gipsplaten en gipsondergronden gebruiken. Niet verwerken bij temperaturen onder de 5°C en boven de 25°C. VWS Polystyreen Kleefstof TM 282 met water tot een gebruiksklare mortel zonder klonten mengen. Minimale mengtijd 5 minuten. Na een standtijd van 10-15 minuten de mortel nogmaals opmengen. Nu is de mortel tussen 1 en 2 uur verwerkbaar.

Opmerking

Richtwaarden van VWS Polystyreen Kleefstof TM 282 bij 20°C:

	3 dagen	7 dagen	28 dagen
druksterkte (N/mm ²)	10,0	12,5	12,5
buigtrek- sterkte (N/mm ²)	2,3	2,6	5,5
hecht- sterkte (N/mm ²)	2,3	2,6	4,0

**Artikelnummer 5130 5147
5158 5164**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

Verbruik

50 kg VWS Polystyreen Kleefstof TM 282 geeft ca. 25 liter gebruiksklare lijm.

Technische gegevens

5130	5147	5158	5164
Aggregatietoestand:			
poeder	poeder	poeder	poeder
kleur:			
grijs	grijs	wit	grijs
volumieke massa (kg/l):			
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
pH:			
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
max.aAlkaligehalte (% Na ₂ O-eq):			
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):			
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
kleurcode:			
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking			
houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum			

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.



10.1.4 CEMENTGEBONDEN SLIJTSTOFFEN

POLYGRID TM

Polygrid TM 1 (5951)
Polygrid TM 2 (5952)

Productomschrijving

Polygrid TM 1 en TM 2 zijn voorge-mengde, gebruiksklare slijtstoffen voor het maken van slijtvaste toplagen. Polygrid TM 1 en TM 2 bestaan uit kristalkwarts en andere hoogwaardige componenten volgens NEN 2743 groep N. Met Polygrid TM 1 en TM 2 zijn uitstekende buig/trek- en druksterktes alsmede een zeer hoge weerstand tegen slijtage te bereiken.

Toepassing

Polygrid TM 1 en TM 2 worden daar ingezet waar slijtvaste vloeren worden verlangd t/m klasse MS.25. Polygrid TM 1 en TM 2 kunnen zowel binnen als buiten en in natte ruimtes worden ingezet. Verder kan dit product toegepast worden op vloeren waar hoge slijt- en rolbelastingen van toepassing zijn. Polygrid TM is toe te passen op vloerooppervlakken die aan inwerking van dooizouten, benzine, oliën en oplosmiddelen onderhevig zijn.

Gebruiksaanwijzing

Polygrid TM 1 en TM 2 worden ingestrooid op het tijdstip tussen de binding en verharding van de betonspecie. Dit tijdstip dient zo te worden gekozen dat de betonspecie en toplaag verharden tot een monolitisch geheel. De betonspecie moet minstens in de sterkteklasse C 20/25 vallen. Er moet goed op worden toegezien dat de slijtstof gelijkmatig wordt ingestrooid. Inzet van een strooiwagen wordt aanbevolen. Eventueel door bleeding ontstane cementlijm dient te worden verwijderd. Na het aanbrengen en verdelen van de slijtstof wordt de vloer machinaal afgewerkt.



Geschiktheidsproeven vóóraf zijn noodzakelijk.

Artikelnummer 5951 5952

Nabehandeling

De slijtstof moet tijdens het verwerken worden beschermd tegen weersinvloeden. Na verwerking het oppervlak tegen voortijdige uitdroging beschermen. Dit kan bijvoorbeeld met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204). Besproeien van het oppervlak met water moet worden vermeden.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Productklassificering
volgens NEN 2743

product: Polygrid TM 1
afslijtklasse: MS.25
verbruik: conform bestek

product: Polygrid TM 2
afslijtklasse: MS.25
verbruik: conform bestek



Productomschrijving

Polygrid TM 3 is een voorgemengde en gebruiksklaar instrooi materiaal voor het verharden en slijtvast maken van monolietvloeren. Polygrid TM 3 bestaat uit elektrocorund, kristalkwarts en andere hoogwaardige componenten volgens NEN 2743 groep S. Met Polygrid TM 3 zijn zeer hoge buigtrek- en druksterktes alsmede zeer hoge slijtsterktewaarden te bereiken, hetgeen tot een langere levensduur van het vloeroppervlak leidt.

Toepassing

Polygrid TM 3 wordt daar ingezet waar een hoge slijtvastheid en druksterkte vereiste zijn voor een betonvloer tot en met klasse MS.50. Polygrid TM 3 kan zowel binnen als buiten en in vochtige ruimten ingezet worden. Verder kan dit product toegepast worden op vloeren waar hoge slijt- en rolbelastingen van toepassing zijn. Polygrid TM 3 is toe te passen op vloeroppervlakken die aan inwerking van dooizouten, benzine, oliën en oplosmiddelen onderhevig zijn.

Gebruiksaanwijzing

Polygrid TM 3 wordt ingestrooid op het tijdstip tussen de binding en verharding van de betonspecie. Dit tijdstip dient zo te worden gekozen dat de betonspecie en toplaag verharden tot een monolitisch geheel. De betonspecie moet minstens in de sterkteklasse C 20/25 vallen. Er moet goed op worden toegezien dat de slijtstof gelijkmatig wordt ingestrooid. Inzet van een strooiwagen wordt aanbevolen.

Eventueel door bleeding ontstane cementlijm dient te worden verwijderd. Na het aanbrengen en verdelen van de slijtstof wordt de vloer machinaal afgewerkt.

Nabehandeling

De slijtstof moet tijdens het verwerken worden beschermd tegen weersinvloeden. Na verwerking het oppervlak tegen voortijdige uitdroging beschermen. Dit kan bijvoorbeeld met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204). Besproeien van het oppervlak met water moet worden vermeden.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Productklassificering
volgens NEN 2743

product: Polygrid TM 3
afslijtklasse: MS.50
verbruik: conform bestek

Productomschrijving

Polygrid TM 51 is een cementgebonden, voorgemengde, gebruiksklare slijtstof voor het maken van slijtvaste toplagen. Polygrid TM 51 bestaat uit electrocorund, kristalkwarts en andere hoogwaardige componenten volgens NEN 2743 groep S. Met Polygrid TM 51 zijn uitstekende buig/trek- en druksterktes alsmede een zeer hoge weerstand tegen slijtage te bereiken.

Toepassing

Polygrid TM 51 wordt daar ingezet waar slijtvaste vloeren worden verlangd t/m klasse MS.50. Polygrid TM 51 kan zowel binnen als buiten en in natte ruimtes worden ingezet. Verder kan dit product toegepast worden op vloeren waar hoge slijt- en rolbelastingen van toepassing zijn. Polygrid TM 51 is toe te passen op vloeropervlakken die aan inwerking van dooizouten, benzine, oliën en oplosmiddelen onderhevig zijn.

Gebruiksaanwijzing

Dankzij het hoge cementgehalte van Polygrid TM 51 in de verhouding 1:2 is het toevoegen van extra cement niet nodig. Polygrid TM 51 wordt ingestrooid op het tijdstip tussen de binding en verharding van de betonspecie. Dit tijdstip dient zo te worden gekozen dat de betonspecie en toplaag verharden tot een monolithisch geheel. De betonspecie moet minstens in de sterkteklasse C 20/25 vallen. Er moet goed op worden toegezien dat de slijtstof gelijkmatig wordt ingestrooid. Inzet van een strooiwagen wordt aanbevolen. Eventueel door bleeding ontstane cementlijm dient te worden verwijderd. Na het aanbrengen en verdelen van de slijtstof wordt de vloer machinaal afgewerkt.

Nabehandeling

De slijtstof moet tijdens het verwerken worden beschermd tegen weersinvloeden. Na verwerking het oppervlak tegen voortijdige uitdroging beschermen. Dit kan bijvoorbeeld met Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204). Besproeien van het oppervlak met water moet worden vermeden.



Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Productklassificering
volgens NEN 2743

product: Polygrid TM 51 (4 mm)
afsljitklasse: MS.50
verbruik: conform bestek

10.2 EPOXYHARSEN

BOUWLIJM TM

Bouwlijm TM 17+4 (5106)

Bouwlijm TM 18+4 (5107)

Productomschrijving

Bouwlijm TM is een uit twee componenten bestaande epoxyhars, aangevuld met kwartszand met een diameter tot 0,5 mm. De beide componenten zijn nauwkeurig in de juiste verhouding op elkaar afgestemd. Component A is lichtbruin van kleur en stroperig. Component B is dun vloeibaar en transparant. Na mengen verharden de beide componenten bijzonder snel. Bouwlijm TM 17+4 kan

tot een laagdikte van ongeveer 5 mm worden aangebracht. Voor laagdiktes tot ca. 20 mm wordt Bouwlijm TM 18+4 toegepast.

Toepassing

Bouwlijm TM is bijzonder breed toepasbaar. Van het opvullen van scheuren in beton tot het verlijmen van ankers en stekken in beton. Ook voor het egaliseren van ruwe betoppervlakken. Het oppervlak krijgt daardoor een bijzonder grote chemische bestendigheid (zie bijgaande tabel).

chemische bestendigheid van Bouwlijm TM testduur in maanden	1	2	4	8	12
water, gedeïoniseerd	+	+	+	+	+
zeewater	+	+	+	+	
zwavelzuur 20-70% (H_2SO_4)	+	+	+	+	+
zoutzuur 10-20% (HCl)	+	+	+	+	+
zoutzuur 36% (geconcentreerd) (HCl)	+	A	n.b.		
azijnzuur 10%	n.b.				
natronloog 20% (NaOH)	+	+	+	+	+
ammoniak 10%	+	+	A	n.b.	
ethanol 50%	+	A	A	A	A
oktanol 50%	+	+	+	+	+
aceton	n.b.				
ethyleenglycol	A	A	A		
butylacetaat	A	A	A	A	A1
trichloorethyleen	A	A	A	A	A1
benzol	+	+	+	+	+
xylool	+	+	+	+	+
olie	+	+	+	+	+
benzine	+	+	+	+	+

+ = Bestendig

NB = Niet bestendig

A = Aangetast

A1 = Oppervlakte wordt week, herstelt zich echter snel

Gebruiksaanwijzing

1) Behandelen van betonoppervlakken:

Vooraf de ondergrond reinigen. Cementhuid, olie en losse deeltjes verwijderen door gritstralen of opruwen. De ondergrond moet droog zijn. Component A moet eerst goed opgemengd worden alvorens Component B toe te voegen. Beide componenten goed mengen. Het product wordt daarna opgebracht met een stalen spaan en hiermee uitgevlakt. Bij de verwerking handschoenen dragen. Na ongeveer 20 à 30 minuten moet het gemengde product zijn verwerkt (temp. 20°C).

2) Opvullen en verlijmen:

Zorgvuldig reinigen van de droge ondergrond conform de gebruiksaanwijzing bij het behandelen van oppervlakken. Component A goed doormengen en vervolgens Component B toevoegen en weer goed doormengen. Mengsel direct aanbrengen. Verbruik ca. 1 kg Bouwlijm TM voor 0,6 liter.

3) Ondersabeling:

Per kg Bouwlijm TM moet 1 tot 2 kg droog kwartszand worden toegevoegd tot het product troffelbaar is. Het volume van de mortel verdubbelt zich dan. De troffelbaarheid wordt in dit geval door de gebruiker bepaald. Het zand bij Component A voegen vervolgens Component B toevoegen.

Verbruik

Verbruik Bouwlijm TM (exclusief droog kwartszand) is 0,5 tot 1 kg per m² afhankelijk van de laagdikte.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: Component A: stroperig. Component B: vloeibaar.
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Blikken, emmers.

Opmerking

Mocht het oppervlak na uitharden nog iets kleven, dan kan dit worden verholpen door aan een emmer van 10 liter water een halve liter azijn toe te voegen en dit mengsel over het oppervlak uit te gieten. Het oppervlak heeft na verharding een gladde structuur. Als een ruw oppervlak gewenst is kan, na het opbrengen van Bouwlijm TM, het oppervlak worden ingestrooid met droog kwartszand. Bij verticale vlakken kan Bouwlijm TM A+S (art.nr. 5117) worden toegepast.

Productomschrijving

Bouwlijm TM A+S is een uit twee componenten bestaande epoxyhars, aangevuld met hoogwaardig kwarts met een korrelgrootte van maximaal 0,5 mm. De beide componenten zijn nauwkeurig in de juiste verhouding op elkaar afgestemd. Component A is lichtbruin van kleur en heeft een hoge viscositeit. Component B is dun vloeibaar en transparant. Na mengen verharden de beide componenten bijzonder snel.

Toepassing

Bouwlijm TM A+S wordt ingezet voor:

- het egaliseren van verticale ruwe betonoppervlakken. Het oppervlak krijgt daardoor een bijzonder grote chemische bestendigheid (zie bijgaande tabel)
- het opvullen van kleine reparaties aan beton bij verticale oppervlakken
- het verlijmen van stekken in beton

chemische bestendigheid van Bouwlijm TM A+S testduur in maanden	1	2	4	8	12
water, gedeïoniseerd	+	+	+	+	+
zeewater	+	+	+	+	
zwavelzuur 20-70% (H_2SO_4)	+	+	+	+	+
zoutzuur 10-20% (HCl)	+	+	+	+	+
zoutzuur 36% (geconcentreerd) (HCl)	+	A	n.b.		
azijnzuur 10%	n.b.				
natronloog 20% (NaOH)	+	+	+	+	+
ammoniak 10%	+	+	A	n.b.	
ethanol 50%	+	A	A	A	A
oktanol 50%	+	+	+	+	+
aceton	n.b.				
ethyleenglycol	A	A	A		
butylacetaat	A	A	A	A	A1
trichloorethyleen	A	A	A	A	A1
benzol	+	+	+	+	+
xylol	+	+	+	+	+
olie	+	+	+	+	+
benzine	+	+	+	+	+

+ = Bestendig

NB = Niet bestendig

A = Aangetast

A1 = Oppervlakte wordt week, herstelt zich echter snel

Gebruiksaanwijzing

Vóóraf de ondergrond reinigen. Cementhuid, olie en losse deeltjes verwijderen door gritstralen of opruwen. De ondergrond moet droog zijn. De componenten worden zorgvuldig met elkaar vermengd. Het product wordt daarna opgebracht met een stalen spaan en hiermee uitgevlakt. Bij de verwerking handschoenen dragen. Na ongeveer 20 à 30 minuten moet het gemengde product zijn verwerkt (bij 20°C).

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: Component A: stroperig. Component B: vloeibaar
- kleur: Comp. A: bruin. Comp. B: transparant kleurloos
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Blikken, emmers.

Opmerking

Mocht het oppervlak na uitharden nog iets kleven, dan kan dit worden verholpen door aan een emmer van 10 liter water een halve liter azijn toe te voegen en dit mengsel over het oppervlak uit te gieten. Het oppervlak heeft een gladde structuur. Als een ruw oppervlak gewenst is kan, na het opbrengen van Bouwlijm TM A+S, het oppervlak worden ingestrooid met droog kwartszand.

Productomschrijving

Epoxyhars TM bestaat uit twee componenten. De beide componenten zijn nauwkeurig in de juiste verhouding op elkaar afgestemd. Component A is transparant en stroperig. Component B is dun vloeibaar en transparant. Na mengen verharden de beide componenten bijzonder snel (afhankelijk van de temperatuur).

Toepassing

Epoxyhars TM wordt ingezet voor:

- toepassing als primer op poreuze ondergrond en als voorbehandeling voor het aanbrengen van Bouwlijm TM 17 + 4 (art.nr. 5106)
- het opvullen van scheuren en kleine reparaties aan beton
- het verlijmen van stekken in beton

chemische bestendigheid van Epoxyhars TM (2 componenten). testduur in maanden	1	2	4	8	12
water, gedeïoniseerd	+	+	+	+	+
zeewater	+	+	+	+	+
zwavelzuur 20-70% (H_2SO_4)	+	+	+	+	+
zoutzuur 10-20% (HCl)	+	+	+	+	+
zoutzuur 36% (geconcentreerd) (HCl)	+	A	NB		
azijnzuur 10%	NB				
natronloog 20% (NaOH)	+	+	+	+	+
ammoniak 10%	+	+	A	NB	
ethanol 50%	+	A	A	A	A
oktanol 50%	+	+	+	+	+
aceton	NB				
ethyleenglycol	A	A	A		
butylacetaat	A	A	A	A	A1
trichloorethyleen	A	A	A	A	A1
benzol	+	+	+	+	+
xylol	+	+	+	+	+
olie	+	+	+	+	+
benzine	+	+	+	+	+

+ = Bestendig

NB = Niet bestendig

A = Aangetast

A1 = Oppervlakte wordt week, herstelt zich echter snel

Gebruiksaanwijzing

Vooraf de ondergrond reinigen, cementhuid, olie en losse deeltjes verwijderen door gritstralen of opruwen. De ondergrond moet droog zijn. De componenten worden zorgvuldig met elkaar vermengd. Het product moet daarna worden opgebracht met een stalen spaan, roller of blokkwast en hiermee uitgevlakt. Bij verwerking handschoenen dragen. Na ongeveer 20 à 30 minuten moet het gemengde product zijn verwerkt (temperatuur 20°C).

Verbruik

Afhankelijk van de ondergrond is het verbruik, bij gebruik als primer circa 1 à 1,5 kg per m². Bij gladde oppervlakken en indien zeer dun aangebracht ca. 3 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: Component A: stroperig. Component B: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Blikken, emmers.

Opmerking

Mocht het oppervlak na uitharden nog iets kleven, dan kan dit worden verholpen door aan een emmer van 10 liter water een halve liter azijn toe te voegen en dit mengsel over het oppervlak uit te gieten. Het oppervlak heeft een gladde structuur. Als een ruw oppervlak gewenst is, kan na het opbrengen van Epoxyhars TM het oppervlak worden ingestrooid met droog kwartszand.

EPOXYMORTEL TM GRIJS

Productomschrijving

Epoxy mortel TM Grijs is een oplosmiddelvrije 3-componenten mortel op epoxyharsbasis. Alle componenten zijn in een exacte verhouding op elkaar afgestemd. Component A is lichtgrijs en poedervormig. Component B is lichtbruin en dik vloeibaar en component C is kleurloos en dun vloeibaar. Na het mengen verharden deze 3 componenten bijzonder snel.

Toepassing

Epoxy mortel TM Grijs wordt ingezet voor; -het verlijmen van diverse soorten materialen zoals bijvoorbeeld staal, beton, natuursteen, keramiek, hart- en kunststoffen. - het opvullen van scheuren en kleine reparties aan beton.

Gebruiksaanwijzing

Vooraf de ondergrond reinigen, cementhuid, olie en losse deeltjes verwijderen. De ondergrond dient droog, vetvrij en bij voorkeur opgeruimd te zijn. Bij een metalen ondergrond dient deze geheel roestvrij te zijn. De mortel kan gemengd worden in de bijbehorende verpakking en wel als volgt: component B toevoegen aan component A en dit geheel tot een homogeen mengsel mengen. Vervolgens component C als laatste aan het geheel toevoegen. Dit geheel opmengen tot een homogene pasta en hierna zo snel mogelijk verwerken.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: Comp. A: poeder. Comp. B: dik stroperig. Comp. C: vloeibaar.
- kleuren: Comp. A: grijs Comp. B: bruin. Comp. C: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Emmers.

EPOXYMORTEL TM EP2

Productomschrijving

Epoxy mortel TM EP2 is een oplosmiddelvrije 3-componentenlijm op basis van epoxyhars. Alle componenten zijn exact op elkaar afgestemd. Component A, grijs en poedervormig, component B, bruin en stroperig en component C kleurloos en dun vloeibaar.

Toepassing

Epoxy mortel TM EP2 is breed toepasbaar. Bijvoorbeeld het verlijmen van alle soorten bouwstoffen met kleine of grote oppervlaktes zoals staal, beton, natuursteen, keramiek, hout en kunststoffen. Reparaties van beton, uitvullen van holle ruimtes, het egaliseren van oppervlakken en het vullen van voegen en scheuren.

Gebruiksaanwijzing

Vóór het aanbrengen van Epoxy mortel TM EP2 moeten alle ondergronden droog en vetvrij, vrij van stof en losse delen en andere verontreinigingen zijn die een goede hechting belemmeren. Waar noodzakelijk de ondergrond voorbehandelen. Epoxy mortel TM EP2 kan in de meegeleverde verpakking in de volgende volgorde worden gemengd: component B op component A gieten en goed doormengen. Vervolgens component C toevoegen en mengen tot een homogeen pasteus mengsel. Het meest doelmatig gaat het mengen met een mechanisch roerwerk. Gereedschap na gebruik direct reinigen met wasbenzine.

- de temperatuur van de ondergrond mag niet lager dan 7°C zijn
- de lijm moet met een verharde spaan met een vertanding van 1 tot max. 5 mm worden verwerkt
- de verlijmdede delen moeten ca. 24 uur (bij 20°C) worden gefixeerd

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: Comp. A: poeder. Comp. B: dik stroperig. Comp. C: vloeibaar.
- kleuren: Comp. A: grijs Comp. B: bruin. Comp. C: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Emmers (5 kg), inclusief componenten B en C in separate verpakking. Alle componenten zijn nauwkeurig op elkaar afgestemd.

11.1 BESCHERMINGS- EN IMPREGNEERMIDDELEN

IMPREX TM

Productomschrijving

Imprex TM wordt aangebracht voor het impregneren en afsluiten van houten bekisting. Door toepassing van Imprex TM ontstaat er een elastische film waardoor geen cementwater meer in het hout kan dringen. Na een droogtijd van circa 36 uur kan de gebruikelijke vormolie worden opgebracht. Imprex TM vormt een flexibele laag, waardoor het droge product niet van de houten onderlaag afspringt bij het werken van het hout.

Toepassing

Imprex TM wordt toegepast om ongelakte houten bekistingdelen te impregneren en zodanig af te sluiten, dat het hout geen water meer op kan nemen. De structuur van het hout wordt behouden.

Gebruiksaanwijzing

Met behulp van een roller of kwast, dun opbrengen.

Verbruik

1 liter Imprex TM is voldoende voor 5 à 10 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,92
- pH: n.v.t.
- max. Alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Goed ventileren, géén open vuur.

FLUAAT TM

Productomschrijving

Fluaat TM verhoogt de chemische bestendigheid van beton. Door het aanbrengen van Fluaat TM op verhard beton wordt de vrije kalk in het betonoppervlak, welke zich tijdens de hydratatie van het cement heeft gevormd, omgezet in een onoplosbare fluoerverbinding (calciumfluoride).

Toepassing

Fluaat TM wordt toegepast op verharde betonvloeren- en wanden voor het verkrijgen van:

- een grotere bestendigheid tegen het inwerken van zuren, logen, oliën enz.
- een grotere slijtvastheid van het oppervlak, waardoor het stuiven wordt tegengegaan
- een afsluiting van het capillairsysteem

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet stof- en vetvrij zijn. Op een schone ondergrond wordt een met water verdunde oplossing Fluaat TM aangebracht in de verhouding 1 volumedeel Fluaat TM : 1 volumedeel water. Na een droogtijd van 3 uur wordt een tweede laag onverdund Fluaat TM aangebracht.

Verbruik

Afhankelijk van de porositeit van het betonoppervlak is het verbruik ongeveer 1 liter Fluaat TM op 3-5 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,11
- pH: 2,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij het verwerken rubberen handschoenen en veiligheidsbril dragen. Spetters op de huid of in de ogen direct met boorwater spoelen. Metaal en glas worden aangetast en dienen derhalve afgedekt te worden.

PURGA TM

Productomschrijving

Purga TM bestaat uit in een oplosmiddel opgeloste polyurethanen en wordt gebruikt voor het stofvrij maken van betonvloeren. Na verdampen van het oplosmiddel blijft een glanzende kunststoflaag achter.

Toepassing

Purga TM wordt bijvoorbeeld toegepast in garages en fabriekshallen. Bovendien is de vloer na de behandeling met Purga TM beter bestand tegen gasolie, benzine, zuren, logen, vet- en oliesoorten. De slijtvastheid en chemische bestendigheid van de toplaag worden verbeterd.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond vooraf schoonmaken waarbij zoveel mogelijk stof en losse deeltjes worden verwijderd. De ondergrond moet geheel droog zijn. Purga TM met kwast of roller aanbrengen. Een eventuele tweede behandeling na 24 uur herhalen. Purga TM dient voor een goede hechting in zeer dunne lagen te worden aangebracht. Gereedschap, borstels e.d. na gebruik direct reinigen met wasbenzine.

Verbruik

Afhankelijk van de ondergrond is het verbruik ongeveer 1 liter voor 3-5 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 0,92
- pH: 6,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Blikken, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij het verwerken beschermbril en rubberen handschoenen dragen. Spetters op de huid of in de ogen direct met boorwater spoelen. Niet roken tijdens het verwerken, zorg voor voldoende ventilatie en géén open vuur.

Productomschrijving

Poroseal TM R-1 is een water-reducerende hulpstof, waarmee bij gelijkblijvende consistentie de watercementfactor kan worden gereduceerd. Dit resulteert in een dichtere oppervlaktestructuur. Hogere slijt-vastheid en een beperking van het 'uitbloeien' zijn het gevolg. Tevens zorgen speciale componenten in Poroseal TM R-1 voor een intensivering van de kleurstelling bij gebruik van kleurstoffen.

Toepassing

Poroseal TM R-1 is geschikt voor:

- betonstenenproductie
- verbetering van de verdichting bij aardvochtige betonsoorten
- vermindering van het 'uitbloeien' bij aardvochtige betonsoorten
- het verlagen van de watercementfactor van aardvochtige beton bij gelijkblijvende consistentie
- verhoging van de chemische bestendigheid

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 0,35% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,01
- pH: 10,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

SILKO TM

Silko TM 40 (6107)
 Silikonaat TM (6108)
 Silkotop TM RA (6113)
 Silko TM RA (6114)
 Silko 40 TM RA (6115)

Productomschrijving

Impregneermiddelen TM zijn samengesteld op basis van silicoonharsen die de eigenschap hebben zich met één zijde van de molecuul te hechten aan de ondergrond, terwijl de andere zijde van de molecuul een sterk waterafstotend karakter heeft. Hierdoor worden de behandelde steenachtige materialen waterafstotend zonder daarbij de dampdichtheid te beïnvloeden. Aangroei van algen wordt hierdoor verhinderd.

Gebruiksaanwijzing

Impregneermiddelen TM worden met behulp van een kwast of nevelspuit dun op een droog oppervlak aangebracht. Het oppervlak moet verzadigd worden met het product, waarbij vooral de voegnaad speciale aandacht krijgt. Impregneermiddelen TM worden tweemaal aangebracht, terwijl bij sterk zuigende oppervlakken een derde behandeling aan te bevelen is. Silko TM 40, Silko 40 TM RA en Silikonaat TM mogen op een vochtige ondergrond aangebracht worden. Silikonaat TM geeft op gekleurde stenen na droging een witte waas.

Verbruik

De behandeling met dit product kan niet herhaald worden. Het verbruik is: Silko TM 40 1 liter voor 2-5 m². Silikonaat TM 1 liter voor 5-10 m². Silkotop TM RA 1 liter voor 5-8 m². Silko TM RA 1 liter voor 5-8 m². Silko 40 TM RA 1 liter voor 2-5 m².

Technische gegevens

6107	6108	6113	6114	6115
Aggregatietoestand:				
vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar	vloeibaar
kleur:				
kleurloos	kleurloos	kleurloos	kleurloos	kleurloos
volumieke massa (kg/l):				
0,79	1,04	0,79	0,79	0,79
pH:				
6,0	13,0	6,5	6,0	6,0
max. alkaligehalte (% Na ₂ O-eq):				
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
max. gehalte aan chloriden (%):				
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
kleurcode:				
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking				
houdbaarheid : Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum				

Verpakking

Blikken, cans, vaten, containers, bulk.

**Artikelnummer 6107 6108
6113 6114 6115**

Geschiktheidsproeven vóór af zijn noodzakelijk.

Toepassing

Impregneermiddelen TM worden op onderstaande bouwmaterialen toegepast, waarbij de geschiktheid wordt aangegeven.

	Silko TM RA	Silko TM 40 Silko 40 TM RA	Silikonaat TM	Silko Top TM RA
Beton	+	+	+	
Dakpannen				+
Pleisterlagen	+	+	(+)	(+)
Gasbeton	+	+	+	+
Kalkzandsteen	+	+		
Lichtbeton	+		+	+
Mortel	+	+	(+)	(+)
Natuursteen	+	+	(+)	(+)
Tegels	+	+	+	+
Gipsplaten			+	+
Bakstenen	+	+		

+ = geschikt

(+) = minder geschikt

Opmerking

Impregneermiddelen TM zijn uitsluitend buiten toepasbaar. Aanbevelenswaardig is het om tijdens het verwerken (kozijn)hout, glas e.d. te beschermen door middel van afplakken. Géén open vuur, goed ventileren.

IMPREX TM ID

Productomschrijving

Imprex TM ID is een kleurloos impregneermiddel dat het oppervlak van behandelde steenachtige materialen waterafstotend maakt zonder de dampdoorlatendheid te beïnvloeden. Er treedt een verharding op van het behandelde oppervlak. Hierdoor worden algenvorming en kalkuitbloei verminderd. Imprex TM ID verhoogt de vorstbestendigheid van natuursteen, beton, mortel, etc. en verbetert daarvan het aanzien.

Toepassing

Imprex TM ID wordt toegepast op:

- beton
- dakpannen
- mortel
- natuursteen
- lichtbeton
- kalkzandsteen

Gebruiksaanwijzing

Imprex TM ID wordt met een borstel of met een spuit op het oppervlak aangebracht. Het oppervlak moet verzadigd zijn. Imprex TM ID kan op vers beton aangebracht worden om de vorst-dooizout bestandheid te verhogen maar kan ook nadien op verhard beton opgebracht worden.

Verbruik

Verbruik op vers beton 250 gr/m², op natuursteen 2 x aangebracht 200-400 gr/m², bij sterk zuigende ondergronden tot 500 gr/m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,03
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

SILOLAK TM

Productomschrijving

Silolak TM is een asfaltbitumen opgelost in een vluchtig oplosmiddel en wordt toegepast als water- en weerbestendige laklaag. Na enkele uren is het product droog. Het vormt dan een beschermende waterdichte laklaag op de behandelde ondergrond. Hierdoor wordt de inwerking tegengegaan van agressief grondwater, humuszuren, algen en schimmels.

Toepassing

Silolak TM wordt toegepast als hechtlaag voor asfaltbitumen of bitumineuze materialen. Het is een uitstekend hechtmiddel voor fijn grind of leislagen van dakbedekkingen op basis van asfaltbitumen. Het geeft bescherming aan beton, metselsteen, hout, ijzer en staal, waarvoor wel meerdere lagen nodig zijn. Te gebruiken voor voerbakken en stalwanden.

Gebruiksaanwijzing

Silolak TM wordt met behulp van een kwast of spuit opgebracht. Indien nodig kan het product worden verdund met terpentijn.

Verbruik

1 kg is voldoende voor 4 m² bij beton.
1 kg is voldoende voor 10 m² bij staal.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: stroperig
- kleur: zwart
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Blikken, cans, vaten, containers, bulk.

Chemische bestendigheid van Silolak TM:	Concentratie	30°C	65°C
zwavelzuur (H_2SO_4)	25%	+	+
salpeterzuur (HNO_3)	10%	+	
zoutzuur (HCl)	25%	+	+
melkzuur		+	+
citroenzuur		+	+
wijnzuur	25%	+	+
mierenzuur	40%	+	
azijnzuur	25%	+	+
boterzuur		-	-
oliezuur		-	-
oxaalzuur		+	+
benzolzuur		+	
fenolzuur		-	-
kaliloog (KOH)		+	
natronloog (NaOH)		+	
ammoniak (NH_4OH)		+	+
aniline		-	-
drinkwater		+	+
bier		+	
suiker		+	+
alkalische zeep		+	+
afvalwater		+	

+ = Bestendig

- = Niet bestendig

FLEXCOAT TM

Productomschrijving

Flexcoat TM is een emulsie op basis van een thixotrope bitumenrubber dat na verwerking een rekbaar vlies vormt dat bij voldoende laagdikte krimp-scheuren kan overbruggen. De ontstane laag is watervast en bestand tegen alle in de bouw voorkomende chemische aantasting. Flexcoat TM heeft een zeer goede hechting op metselwerk, beton, hout, zink, staal, papier en bitumineuze ondergronden.

Toepassing

Flexcoat TM wordt toegepast als:

- afdichting tegen grondwater in de hoog- en laagbouw
- afdichting bij balkons of terrassen
- afdichting van scheuren, naden en kieren in beton
- afdichting van mestsilo's, enz.

Gebruiksaanwijzing

Vóór gebruik goed omroeren. Flexcoat TM wordt aangebracht met een bezem, borstel, kwast of roller op een voldoende vaste, schone en droge ondergrond (metselwerk moet vol gevoegd zijn). Niet verwerken bij temperaturen onder 5°C. Geopende verpakking direct afsluiten.

Verbruik

Het verbruik is, afhankelijk van de ondergrond ca. 1,5-3,0 kg/m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: dik vloeibaar
- kleur: zwart
- volumieke massa (kg/l): 1,03
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Blikken, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Gereedschap direct na gebruik reinigen met water, uitgedroogd met terpentine of white spirit.

12.1 BETONREINIGINGS- & ONDERHOUDSMIDDELEN

MIXBESCHERMER TM

Productomschrijving

Mixbeschermer TM voorkomt dat betonspecie zich kan hechten aan bouwgereedschap. Door toepassing van Mixbeschermer TM zal de levensduur van het bouwgereedschap aanzienlijk verlengd worden.

Toepassing

Mixbeschermer TM is met name geschikt voor betonmolens, mixers, mengers, steigermateriaal enz. Het is eenvoudig en snel aan te brengen hetgeen resulteert in een eenvoudig reinigen van het behandelde gedeelte waardoor tijd en daardoor ook loonkosten gespaard worden. Door speciale toevoegingen aan het product wordt de opname van vocht verhinderd en daarmee roestvorming aan de behandelde oppervlaktes voorkomen.

Gebruiksaanwijzing

Mixbeschermer TM wordt op een schone ondergrond aangebracht met een kwast of door middel van spuiten. Mixbeschermer TM kan ook op vochtige ondergronden worden aangebracht.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% $\text{Na}_2\text{O-eq}$): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

STEENREINIGINGSMIDDEL TM

Productomschrijving

Steenreinigingsmiddel TM is samengesteld uit opgeloste zure fosfaat-zouten voor het verwijderen van kalkuitslag.

Toepassing

Steenreinigingsmiddel TM is geschikt voor het verwijderen van kalkuitslag op:

- betonoppervlakken
- metselwerk
- dakpannen
- sierbestrating
- natuursteen

Steenreinigingsmiddel TM is niet geschikt voor het verwijderen van gipsresten.

Gebruiksaanwijzing

De ondergrond moet geheel met water worden verzadigd. Steenreinigingsmiddel TM met water verdunnen in een verhouding van 1 volumedeel Steenreinigingsmiddel TM : 1 volumedeel water. Met deze oplossing wordt onder voortdurend borstelen de kalkuitslag verwijderd. Bij hardnekkige resten moet de behandeling worden herhaald. Ongeveer 15 minuten laten intrekken en het geheel met schoon water naspoelen. Gepolijste of kalkhoudend gesteente (marmer) alsmede metalen, moeten beschermd worden tegen de inwerking van het reinigingsmiddel.

Verbruik

Afhankelijk van de vervuiling is het verbruik 1 liter verdund Steenreinigingsmiddel TM op 3 à 5 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 1,12
- pH: 1,1
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Aanraking met de huid vermijden. Tijdens verwerking rubberen handschoenen en beschermbril dragen. Spetters op de huid of in de ogen direct met boorwater spoelen.

BETON-OPLOSMIDDEL TM

Productomschrijving

Beton-Oplosmiddel TM is een zout-zuurvrij product dat wordt gebruikt om resten beton, mortelkalk of cementsteen (cementsluier) te verwijderen.

Toepassing

Beton-Oplosmiddel TM wordt toegepast op:

- bouwmachines
- steigers
- bekistingen
- gereedschap
- mengers
- betonmixers enz.

Gebruiksaanwijzing

Beton-Oplosmiddel TM aanbrengen op de betonresten die verwijderd moeten worden met behulp van een spuit of borstel. Afhankelijk van de dikte van de betonkorst kortere of langere tijd laten inwerken. In hardnekkige gevallen is een tweede behandeling aan te bevelen. Na het verwijderen van de betonresten het gereinigde oppervlak met schoon water naspoelen.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 1,10
- pH: 1,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, containers, bulk.

Opmerking

Tijdens het verwerken van Beton-Oplosmiddel TM moeten handen en ogen worden beschermd.



CONCRETE DILUENT TM

Productomschrijving

Concrete Diluent TM is een product dat uitstekend geschikt is voor het reinigen van werktuigen, machines en gereedschappen die worden ingezet voor de productie en transport van beton- en/ of mortelspecies die zijn vervuild door cement- of kalkresten. Concrete Diluent TM kan ook in een dompelbad gebruikt worden.

Toepassing

Concrete Diluent TM wordt toegepast op:

- bouwmachines
- mengers
- steigers
- bekistingen
- gereedschap, enz.

Gebruiksaanwijzing

De betonresten die verwijderd moeten worden met Concrete Diluent TM bespuiten of aanstrijken. Afhankelijk van de dikte van de betonkorst kortere of langere tijd laten inwerken. In hardnekkige gevallen is een tweede behandeling aan te bevelen. Na de verwijdering van de betonresten het gereinigde oppervlak met schoon water naspoelen. Na het drogen het behandelde oppervlak tegen verdere vervuiling beschermen met Conserveringsmiddel TM (art.nr. 3107) voor langere standtijden of Anti-Betonkleef TM (art.nr. 7110).

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 1,14
- pH: 1,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Tijdens het verwerken van Concrete Diluent TM moeten handen en ogen worden beschermd.

ONTROESTER TM

Productomschrijving

Ontroester TM is een gebruiksklaar product op basis van zuurstof reducerende zuren. Ontroester TM wordt gebruikt om roestvorming op ijzer en staal te verwijderen. Door het product enige tijd te laten inwerken ontstaat een passiverende laag op het metaal die nieuwe roestvorming verhindert.

Toepassing

Ontroester TM is geschikt voor het verwijderen van roest en roestbladders op ijzer en staal, stalen gereedschappen en stalen bekistingen.

Gebruiksaanwijzing

Ontroester TM met een kwast aanbrengen en enige uren laten inwerken. Daarna afspoelen met water. Bij sterke roestvorming de behandeling herhalen tot de te reinigen delen roestvrij zijn. Ter bescherming van de ontroeste oppervlakken kan Conserveringsmiddel TM (art.nr. 3107) worden toegepast.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 1,21
- pH: 1,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Voor het verwijderen van roestvlekken op beton Betonontroester TM 72/17 (art.nr. 7116) gebruiken.

TEGELCLEANER TM

Productomschrijving

Met Tegelcleaner TM wordt de cementsluis verwijderd die is ontstaan na het leggen en inwassen van tegelvloeren en -wanden. Ook kan met Tegelcleaner TM kalkuitslag van tegels worden verwijderd.

Toepassing

Tegelcleaner TM is geschikt voor de reiniging van:

- wand- en vloertegels
- kalkuitslag op kranen, enz.

Gebruiksaanwijzing

Tegelcleaner TM op de cementsluis of kalkuitslag sproeien en circa 5 minuten laten inwerken. Vervolgens schoonspoelen met water. Bij ernstige vervuiling de bewerking enige malen herhalen.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant geel
- volumieke massa (kg/l): 1,06
- pH: 1,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij gebruik van Tegelcleaner TM moet men ogen en handen beschermen. Niet geschikt voor kalkhoudend natuursteen.

MIX-CLEANER TM

Productomschrijving

Mix-Cleaner TM is een zoutzuurvrije shampoo voor het reinigen en in goede staat houden van machines en bouwgereedschappen die voor de productie en het vervoer van beton- en mortelspecie worden ingezet.

Toepassing

Mix-Cleaner TM wordt gebruikt voor het schoonmaken en in goede staat houden van:

- trommel en cabine van beton-mixers
- machines en bouwgereedschap voor de productie van beton- en mortel
- betonpompen, etc.

Gebruiksaanwijzing

Afhankelijk van de verontreiniging kan Mix-Cleaner TM onverdund worden opgebracht, of tot een verdunning van 1:5 met water worden gemengd. Het voertuig of de voertuig- en toestel delen met een wasbezem, kwast of borstel reinigen met de voorbereide Mix-Cleaner-oplossing. Aansluitend met water afspoelen. Het behandelen van de gereinigde metaaldelen met Mixbeschermer TM (art.nr. 3118) of Anti-Betonkleef TM (art.nr. 7110) voorkomt nieuwe aanhechting van beton.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,06
- pH: 1,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

BIOCIDE TM

Productomschrijving

Biocide TM is een gebruiksklaar product voor de oppervlaktereiniging van verschillende materialen die door algen en schimmels zijn verontreinigd. Biocide TM werkt chemisch op de verontreinigingen en verwijdert deze van de ondergrond.

Toepassing

Biocide TM is geschikt voor het verwijderen van algen en schimmels van:

- beton- en morteloppervlakken
- stenen en pleisterlagen
- sierstraatwerk
- (houten) vlonders
- houten tuinmeubels etc.

Gebruiksaanwijzing

Voorafgaande aan het opbrengen van Biocide TM het te behandelen oppervlak nat maken. Nadat het product circa 1 uur is ingewerkt het oppervlak afspoelen met schoon water. Bij hardnekkige verontreinigingen de behandeling herhalen. Erg poreuze ondergronden kunnen met een bezem worden behandeld. De impregnerende werking van Biocide TM voorkomt dat zich opnieuw een groene aanslag vormt. Biocide TM kan verdund worden met water in een verhouding van 1:3.

Dosering

Niet van toepassing

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 1,12
- pH: 1,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij het toepassen van Biocide TM voorzichtig zijn met de omringende plantengroei.

OLIE-OPLOSMIDDEL TM

Productomschrijving

Olie-Oplosmiddel TM verwijdt in korte tijd olie- en vetvlekken van cementgebonden bouwstoffen en stenen. De verschillende componenten van Olie-Oplosmiddel TM werken in op olie- en vetrestanten. De olie wordt geëmulgeerd en is daarna met water eenvoudig te verwijderen. Het product bevat geen zuren, zodat het betonoppervlak niet wordt aangetast.

Toepassing

Olie-Oplosmiddel TM wordt ingezet voor de reiniging van:

- beton- en morteloppervlakken
- tegels
- sierstraatwerk
- natuursteen als porfier en graniet

Gebruiksaanwijzing

Olie-Oplosmiddel TM met kwast of roller ruim opbrengen op een droge ondergrond. Vervolgens het behandelde oppervlak goed borstelen en het Olie-Oplosmiddel TM laten inwerken (niet laten drogen). Daarna het oppervlak met ruim water schoonspoelen. In hardnekkige gevallen de behandeling herhalen. Hierbij moet gewacht worden tot het oppervlak weer droog is. Verwerking van het Olie-Oplosmiddel TM bij voorkeur in de buitenlucht.

Verbruik

1 liter is voldoende voor 3-5 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,9
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij verwerking binnen zorgen voor een goede ventilatie.

ANTI-BETONKLEEF TM

Productomschrijving

Anti-Betonkleef TM voorkomt dat beton en mortelspecie zich kunnen hechten aan metaal. Door toepassing van Anti-Betonkleef TM zal de levensduur van bijvoorbeeld betonmolens, gereedschappen en steigermaterialen aanmerkelijk verlengd worden. Het product is eenvoudig en snel aan te brengen, hetgeen nadien resulteert in eenvoudig reinigen van het behandelde gedeelte, waardoor tijd en daardoor ook loonkosten gespaard worden.

Toepassing

Anti-Betonkleef TM is geschikt voor het beschermen van:

- beton- en mortelmengers
- betonpompen
- vlindermachines
- betonkubels
- bouwgereedschap, enz.

Gebruiksaanwijzing

Anti-Betonkleef TM wordt op een schone ondergrond aangebracht met een kwast of d.m.v. spuiten. Anti-Betonkleef TM is ook toepasbaar op een iets vochtige ondergrond.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,93
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.



Productomschrijving

Olie voor mixers TM 87/11 voorkomt dat beton- en mortelspecie zich kunnen aanhechten aan metaal. Tevens beschermt Olie voor mixers TM 87/11 metaal tegen roesten. Verf-lagen worden niet aangetast. Olie voor mixers TM 87/11 beschermt mixers en machines die voor de productie en verwerking van beton- en mortelspecie worden gebruikt tegen verontreiniging en zorgt voor een eenvoudige en snelle reiniging daarvan. Het product kan zowel binnen als buiten worden toegepast.

Toepassing

Olie voor mixers TM 87/11 wordt toegepast bij:

- mixers en mixers
- betonpompen
- vlindermachines
- betonkubels enz.

Gebruiksaanwijzing

Olie voor mixers TM 87/11 wordt met een nevelspuit of kwast aangebracht op de verschillende onderdelen van de mixer. Vóór het aanbrengen moet het te behandelen oppervlak goed gereinigd worden, dus vrij van beton- en mortelresten en cementsluis. Bij aanwezigheid van oude olieresten is het mogelijk dat het beoogde effect zich pas na enige behandelingen manifesteert.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant geel
- volumieke massa (kg/l): 0,83
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Olie voor mixers TM 87/11 is niet geschikt voor met rubber beklede mixers.

GEVELCLEANER TM

Productomschrijving

Gevelcleaner TM wordt gebruikt voor het verwijderen van verontreinigingen van gevels die door omgevingsinvloeden zijn vervuild. De met Gevelcleaner TM behandelde gevels worden weer intensiever van kleur. Ook kan kalkuitslag en cementslur van bestaande gevels worden verwijderd.

Toepassing

Gevelcleaner TM wordt ingezet voor de reiniging van:

- gevels
- metselwerk
- cementgebonden pleisterwerk, enz.

Gebruiksaanwijzing

Gevelcleaner TM wordt verdund met water in een verhouding van 1:4 (volumedelen). Voordat de betreffende gevel wordt gereinigd deze met water goed voorbevochtigen. De verdunde Gevelcleaner TM wordt aangebracht door middel van spuiten of met een borstel. Na een inwerkingstijd van circa 15 minuten, met een harde borstel het behandelde oppervlak goed bewerken. Hierna dient het oppervlak goed met water te worden nagespoeld. In hardnekkige gevallen de behandeling herhalen.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant geel
- volumieke massa (kg/l): 1,1
- pH: 1,0
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Bij gebruik van Gevelcleaner TM moet men de ogen en handen beschermen. Spetters op de huid of in de ogen direct met veel water spoelen. Gevelcleaner TM is niet geschikt voor het reinigen van kalkhoudend natuursteen zoals marmer e.d.

ONTVETTER TM

Productomschrijving

Ontvetter TM is een product voor het reinigen van oppervlakken die door oliën en vetten zijn verontreinigd.

Toepassing

Ontvetter TM is voornamelijk geschikt voor het ontvetten van:

- alle soorten metalen oppervlakken
- bouwmaterialen
- gereedschap
- stalen bekisting enz.

Gebruiksaanwijzing

Ontvetter TM aanbrengen met een kwast. Met een poetslap goed inwrijven en vervolgens restant verwijderen. Bij ernstige vervuiling enkele malen herhalen.

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 0,9
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Gebruik van beschermende kleding en middelen zijn noodzakelijk. Goed ventileren en géén open vuur.

WIDOL TM

Productomschrijving

Widol TM is een speciaal product dat de hechting van beton aan metaal voorkomt. Aan Widol TM zijn speciale additieven toegevoegd die corrosieremmend werken. Widol TM wordt in eerste instantie gebruikt om machines of gereedschappen te beschermen die in contact komen met cementgebonden bouwstoffen en die daardoor vervuild kunnen worden.

Toepassing

Widol TM wordt gebruikt voor het beschermen tegen vervuiling van cementgebonden bouwstoffen op:

- gereedschappen
- transportmiddelen
- steigermateriaal
- betonpompen enz.

Gebruiksaanwijzing

Widol TM wordt op een schone ondergrond opgebracht door middel van een kwast of nevelspuit. Widol TM is gebruiksklaar maar kan ook met water worden verdund (1:1).

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: geel
- volumieke massa (kg/l): 0,84
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

BETONONTROESTER TM 72/17**Productomschrijving**

Betonontroester TM 72/17 is een gebruiksklaar product op basis van zuurstof reducerende zuren. Roest en roestige vlekken op beton en betonelementen veroorzaakt door roestige bekisting of metaaldelen die in contact zijn gekomen met het betonoppervlak kunnen met dit product worden verwijderd.

Toepassing

Betonontroester TM 72/17 wordt ingezet voor het verwijderen van roestplekken op:

- beton
- metselwerk
- tegels enz.

Gebruiksaanwijzing

Het te behandelen oppervlak voorbevochtigen met water. Betonontroester TM 72/17 aanbrengen met een kwast en ongeveer 20 minuten laten inwerken. Bij sterke roestvorming de inwerktijd verlengen. Eventueel kan met een bezem het oppervlak worden bewerkt. Na de inwerktijd het oppervlak goed afspoelen met water. Eventueel herhalen bij hardnekkige plekken.

Verbruik

Afhankelijk van de vervuiling is het verbruik 1 liter Betonontroester TM 72/17 op 3-5 m².

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: kleurloos
- volumieke massa (kg/l): 1,08
- pH: 7,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

13.1 STABILISATOREN

STABILISATOR TM 74/125**Productomschrijving**

Stabilisator TM 74/125 is een poedervormige chloridevrije hulpstof voor beton dat onder meer voor de productie van onderwater- en lichtbeton en voor de stabilisatie van zeer vloeibare betonsoorten wordt toegepast. Bij de verwerking van onderwaterbeton wordt het uitspoelen van de fijne delen verhinderd. Bij het gebruik in lichtbeton reduceert c.q. verhindert Stabilisator TM 74/125 in sterke mate de wateropname van het lichtgewichtmateriaal en kan zodoende de verwerkbaarheid worden behouden. Bij het verdichten van lichtbeton wordt het opdrijven van lichtgewichtmateriaal verminderd. Hoogvloeibare betonsoorten worden door Stabilisator TM 74/125 gestabiliseerd en laten zich makkelijker verpompen.

Toepassing

Stabilisator TM 74/125 wordt ingezet voor:

- de productie van onderwaterbeton of beton voor oeverbekleding
- de productie van lichtbeton
- de stabilisatie van hoogvloeibare betonsoorten
- de verbetering van de verpompebaarheid van betonspecie
- de vermindering van het opdrijven van lichtgewicht toeslagmateriaal bij het verdichten

Dosering

- min. dosering: 4-5 kg/m³ beton
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de toeslagmaterialen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): 0,82
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: violet
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

STABILISATOR TM MA-8

Productomschrijving

Stabilisator TM MA-8 is een poeder-vormige stabilisator op basis van hoogwaardige organische producten van natuurlijke oorsprong. Stabilisator TM MA-8 verbetert de mortelkwaliteit door het verhogen van het waterterughoudend vermogen, het beperken van het uitdrogen van de mortel, het verhogen van de plasticiteit, het stabiliseren van het luchtgehalte en het verbeteren van de hechting aan de ondergrond.

Toepassing

Stabilisator TM MA-8 is zeer geschikt voor de productie van lichtbeton, maar kan voor alle mortelsoorten worden ingezet. Stabilisator TM MA-8 is geschikt voor zowel cement- als cement- kalkgebonden mortels.

Gebruiksaanwijzing

Stabilisator TM MA-8 aan de droge mortel toevoegen en dan nog 1 minuut mengen. Pas daarna water en (super)plastificeerder toevoegen tot de gewenste consistentie is bereikt. Zorg voor een goede voorbehandeling van de ondergrond en nabehandeling van de mortel.

Dosering

- min. dosering: 600-700 gr/m³
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de droge mortel

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: violet
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets.

STABILISATOR TM MA

Productomschrijving

Stabilisator TM MA is een hoogwaardige hulpstof voor het bereiken van speciale eigenschappen in cementgebonden stucmortels. Stabilisator TM MA heeft een groot watervasthoudend vermogen wat te snel uitdrogen van de pleisterlaag voorkomt. Ook de plasticiteit van de stucmortel wordt in belangrijke mate verhoogd waardoor de verwerking wordt vergemakkelijkt. Stabilisator TM MA geeft de mortel een hoge kleefkracht wat de hechting aan de ondergrond ten goede komt. Door de speciale toevoegingen kunnen kleinere laagdiktes worden gerealiseerd zodat met dezelfde hoeveelheid stucmortel meer vierkante meters kunnen worden bepleisterd. Toevoegen van Stabilisator TM MA kan resulteren in een verlaging van het cementgehalte en maakt het toevoegen van kalk overbodig. Bij een goede mortelsamenstelling verhindert Stabilisator TM MA het ontstaan van scheurvorming in het stucwerk, vooropgesteld dat deze naar behoren is opgebracht en nabehandeld. Als nabehandelingsmiddel kan Curing Compound TM AC-1 (art.nr. 3204) worden toegepast.

Toepassing

Stabilisator TM MA wordt toegepast in:

- cementmortels voor raaplagen
- cementmortels voor pleisterlagen
- spuitmortels
- stucmortels enz.

Dosering

- min. dosering: 0,25% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan het droge mengsel en goed mengen. Daarna water toevoegen tot de juiste consistentie is bereikt.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,4
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: violet
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Potten, emmers, zakken, pallets.

STABILISATOR TM S

Productomschrijving

Stabilisator TM S is een poedervormige stabilisator die wordt gebruikt om morteleigenschappen te verbeteren. Stabilisator TM S verbetert de verwerking en samenhang van de mortels. Het waterterughoudend vermogen van de mortels wordt verhoogd, uitdroging wordt beperkt, de plasticiteit wordt verhoogd, het luchtgehalte gestabiliseerd en de hechting aan de ondergrond verbeterd.

Toepassing

Stabilisator TM S wordt toegepast voor:

- cementgebonden mortels
- cementkalkgebonden mortels

Dosering

- min. dosering: 0,4% t.o.v. bindmiddelgewicht
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de droge mortel en dan nog 1 minuut mengen. Pas daarna water toevoegen tot de gewenste consistentie is bereikt.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs/bruin
- volumieke massa (kg/l): 0,88
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: violet
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets.

Productomschrijving

VI-RE Compound TM 1100 is dé stabilisator voor onderwaterbeton. VI-RE Compound TM 1100 is een poedervormige hulpstof die de eigenschappen van een betonmengsel dusdanig optimaliseert dat de uitspoeling van fijne delen in water tot een minimum beperkt blijft. Toevoeging van VI-RE Compound TM 1100 in betonspecie veroorzaakt een taakleverige samenhang gecombineerd met een uitstekend (langdurig) vloeigedrag welke volledig voldoet aan de eisen gesteld in Cur aanbeveling 18.

Toepassing

Een betonmengsel met VI-RE Compound TM 1100 is geschikt voor al of niet gewapend onderwaterbeton en voor het penetreren van breuksteen van oeverbescherming. Tevens als overlaging voor dijkbekleding met een betonmengsel in open of gesloten structuur zijn te leveren volgens de gangbare sterkte- en milieuklassen. Overige toepassingen zoals b.v. lytagbeton, hellingbeton e.d. zijn denkbaar met aangepaste dosering en betonsamenstelling. Het aanbrengen van onderwaterbeton kan via alle gangbare methoden plaatsvinden. Hierbij moet vooral worden gedacht aan betonpompen en kubels, zowel onder als boven de waterlijn, in stilstaand en stromend water.

Dosering

- min. dosering: 2,5 kg/m³
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de toeslagmaterialen of aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 0,86
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: rood
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Een uitgebreide informatiebrochure is op aanvraag beschikbaar, alsmede nadere informatie betreffende de mengseladviezen en meetresultaten.

STABILISATOR TM MA-10

Productomschrijving

Stabilisator TM MA-10 is een extreem effectieve poedervormige stabilisator voor toepassing in diverse mortelsoorten. Deze Stabilisator is hoog geconcentreerd en zodoende bij lage doseringen al zéér effectief. Stabilisator TM MA-10 verhoogt het waterterughoudend vermogen, beperkt het uitdrogen van de mortel, verhoogt de plasticiteit, stabiliseert het luchtgehalte en verbetert de hechting van de mortel aan de ondergrond.

Toepassing

Stabilisator TM MA-10 wordt ingezet voor de productie van:

- lichtbeton met b.v. Liapor als toeslagmateriaal
- verschillende mortelsoorten, zowel cement- als cement-kalkgebonden

Dosering

- min. dosering: 100 tot 200 gr/m³
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur aan het gereede mengsel toevoegen en dan nog 1 minuut mengen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. Alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: violet
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Emmers, zakken, pallets, big-bags.

Productomschrijving

Stabilisator TM Stabex 100 is een vloeibare stabilisator die de samenhang en verwerkbaarheid van betonspecie verbetert waardoor bleeding en ontmenging duidelijk worden verminderd. Stabilisator TM Stabex 100 wordt daar ingezet waar verbeterde stabiliteit en homogeniteit van belang is. Stabilisator TM Stabex 100 wordt ook ingezet in lichtbeton. In deze toepassing is het beton makkelijker verpompbaar.

Toepassing

Stabilisator TM Stabex 100 wordt ingezet voor:

- het stabiliseren van lichtbeton
- het stabiliseren van hoogvloeibare betonsoorten zoals ZVB
- het stabiliseren van betonsoorten met lage cementgehaltes

Dosering

- min. dosering: 0,5% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,2% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur aan het laatste aanmaakwater of aan de reeds gemengde specie toevoegen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: groen
- volumieke massa (kg/l): 1,01
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): 0,1
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: violet
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Het nadoseren van water kan leiden tot een verhoogd luchtgehalte.

14.1 DIVERSEN

Productomschrijving

Injex TM MV is een gebruiksklare, chloridevrije poedervormige hulpstof die door een chemische reactie met enkele cementcomponenten een volumevergroting in beton of mortel bewerkstelligt. Deze expansie begint direct na de aanmaak van de beton- of mortelspecie en houdt aan totdat het cement is afgebonden. Door speciale toevoegingen wordt het "bleeding-effect" verminderd en kan de hoeveelheid toegevoegd water worden beperkt. Injex TM MV verhoogt duidelijk de hechting van beton- en mortelspecies en geeft aan de species een hoge einddruksterkte. Ook worden voorspankabels beschermd tegen corrosie.

Toepassing

Injex TM MV vindt zijn toepassing bij:

- het injecteren van voorspankanalen in beton
- het opvullen van holle ruimten in bouwmaterialen
- het vervaardigen van krimpvrije betonelementen

Gebruiksaanwijzing

Als richtlijn kan de volgende dosering bij 20°C gelden:

- 0,2% t.o.v. cementgewicht voor een volumevergroting van 0,3%
- 0,4% t.o.v. cementgewicht voor een volumevergroting van 0,6%
- 0,6% t.o.v. cementgewicht voor een volumevergroting van 0,8%
- 1,0% t.o.v. cementgewicht voor een volumevergroting van 1 tot 2%

Dosering

- min. dosering: 0,2% t.o.v. cementgewicht
- max. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan de toeslagmaterialen. Bij het injecteren van spankanalen toevoegen aan het cement

Technische gegevens

- aggregatietoestand: poeder
- kleur: grijs
- volumieke massa (kg/l): 0,99
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: wit
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Zakken, pallets, big-bags.

Opmerking

Mede bepalend voor de volumevergroting is de hoeveelheid water, de temperatuur en de reactiesnelheid van het cement. Bij temperaturen lager dan 10°C wordt de zwelwerking aanzienlijk beperkt.

FLEXTEX 55 TM

Productomschrijving

Flextex 55 TM is een speciale vloeistof welke dient als toevoeging aan mortel-specie ten behoeve van het inwassen van zeer open asfalt beton (ZOAB). Flextex 55 TM reageert chemisch met de cementmineralen. Het gevormde cementsteen vormt een onoplosbare verbinding met het ZOAB-asfalt. Flextex 55 TM is geschikt als toevoeging aan mortel t.b.v. ZOAB-verhardingen welke in aanraking kunnen komen met olie, benzine, kerosine

Toepassing

Flextex 55 TM wordt toegepast in species ten behoeve van:

- platforms
- vliegvelden
- parkeerplaatsen
- busbanen
- wegen enz.

Dosering

- min. dosering: 125 kg/m³
- max. dosering: n.v.t.
- wijze en moment van doseren: Toevoegen aan de reeds gemengde specie

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): 1,07
- pH: 8,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productie-datum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.



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)

Productomschrijving

Flextex 58 TM is een polymeer dat enerzijds toegepast wordt als hechtmiddel in 2-componenten reparatiesystemen en anderzijds als toevoeging in mortels voor het waterdicht maken daarvan. Ook geeft Flextex 58 TM de mortel waaraan het is toegevoegd een verhoogde chemische bestendigheid. Flextex 58 TM kan zowel verdund als onverdund aan de mortel worden toegevoegd. Mortels die met Flextex 58 TM zijn vervaardigd hebben een dermate hoge hechtkracht, dat hechting aan gladde ondergronden (b.v. staalplaten) mogelijk is. Deze eigenschap geeft aan Flextex 58 TM een breed scala aan toepassingsmogelijkheden.

Toepassing

Flextex 58 TM wordt ingezet:

- als doseercomponent in 2-componenten reparatiesystemen
- voor het vervaardigen van mortellaag voor scheepsbodems op staal
- voor het vervaardigen van waterdichte mortels of mortels met een verhoogde chemische bestendigheid
- als hechtmiddel onverdund, of voor het maken van een hechtbrug vermengd met cement in een verhouding van 1:1 (v/v)

Gebruiksaanwijzing

- Flextex 58 TM als hechtmiddel op een schone, stofvrije ondergrond aanbrengen met een zachte bezem, handveger of kwast en handdroog laten aantrekken alvorens de mortel aan te brengen
- als hechtmiddelen/of waterdichtingsmiddel in een zand/ cementmortel 1 tot 4% t.o.v. het cementgewicht toevoegen
- als doseercomponent in een 2-componenten reparatiesysteem onverdund toepassen
- in een hechtlaag vermengen met cement in de verhouding 1:1 (v/v)

Dosering

Niet van toepassing.

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: wit
- volumieke massa (kg/l): n.v.t.
- pH: n.v.t.
- max. alkaligehalte (% Na_2O -eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): n.v.t.
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 6 maanden na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Opmerking

Flextex 58 TM is ook verkrijgbaar met een langere verwerkingstijd Flextex 58 L TM (art.nr. 8203).

BETONANTIVRIES TM

Productomschrijving

Betonantivries TM beschermt beton tegen bevriezen tot een buitentemperatuur van -5°C. Het product wordt aan het aanmaakwater toegevoegd, daarbij wordt het vriespunt van het water verlaagd. Vanaf een specietemperatuur van 5°C begint het cement, ondanks de lage buitentemperatuur toch langzaam te hydrateren. Het aanbrengen van isolatie ter voorkoming van verder warmteverlies in het beton is noodzakelijk. Betonantivries TM is chloridevrij en als zodanig toepasbaar in beton zowel met als zonder wapening. Alle maatregelen die genomen kunnen worden ten gunste van een snelle beginsterkte moeten in overweging worden genomen. Zonodig de watercementfactor verlagen en een hogere cementkwaliteit gebruiken.

Toepassing

Betonantivries TM is geschikt voor:

- het beschermen van (beton)specie tegen vorst
- het besproeien van beijzelde of besneeuwde wapening
- het besproeien van bevroren bekisting
- het besproeien van bevroren (transport) banden of kleppen

Dosering

- min. dosering: 1,0% t.o.v. cementgewicht tot -2°C
- max. dosering: 1,5% t.o.v. cementgewicht tot -5°C
- wijze en moment van doseren: Bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,04
- pH: 4,25
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

Productomschrijving

Grindaid TM II is een hoogwaardig product dat bij het maalproces van cement en hoogovenslak wordt toegepast. Grindaid TM II voorkomt de agglomeratie van de basisstoffen en de statische lading van de maalstoffen tijdens het maalproces. Grindaid TM II bevordert in sterke mate het vermalen van het cement. Vergeleken met standaard maalhulpmiddelen en gelijke doseerhoeveelheden kunnen hogere Blainewaarden worden bereikt bij gelijke maaltijd. Hierdoor kan de verblijfsduur van de maalstoffen in de molen worden verkort waardoor de te produceren hoeveelheid aanmerkelijk wordt verhoogd. Per uur is derhalve een hogere cementproductie te realiseren. De mate waarin is mede afhankelijk van de klinkerbasisstoffen, soort molen, molentemperatuur en gewenste cementklasse. Bij cementen in de klassen 42,5 en 52,5 kan het voordeel doorgaans groter zijn dan bij lagere cementklassen. Grindaid TM II is zeer geschikt bij maling van CEM III-cementen, maar ook bij CEM II en CEM I-cementen kan een duidelijke productieverhoging worden bereikt. Cementeigenschappen zoals bijvoorbeeld waterbehoefte worden positief beïnvloed. Afhankelijk van de basisgrondstoffen kan door toepassing van Grindaid TM II daarnaast ook de vroege sterkteontwikkeling worden versneld zonder eindsterktes negatief te beïnvloeden. Bruinachtige verkleuringen in het cement zoals dat met standaard maalhulpmiddelen kan voorkomen zijn tot dusverre niet geconstateerd. Grindaid TM II heeft geen invloed op corrosiewerking ten aanzien van wapeningstaal volgens DIN V 18988.



Toepassing

Maalhulpmiddel Grindaid TM II wordt ingezet ter:

- verbetering van de maalintensiteit bij cement- en hoogovenslakmaling
- verhoging van Blainewaarden bij gelijke maaltijd
- verhoging van productiehoeveelheden
- verbetering van aanvangsterkten
- voorkoming van bruinachtige verkleuringen in het cement
- verlaging van de waterbehoefte van het cement
- besparing van energie tijdens het maalproces

Dosering

- min. dosering: 0,01% t.o.v. de maalstof
- max. dosering: 0,06% t.o.v. de maalstof
- wijze en moment van doseren: Continu tijdens het maalproces toevoegen

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: transparant
- volumieke massa (kg/l): 1,12
- pH: 9,6
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: n.v.t.
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Containers, bulk.

CORREX TM

Productomschrijving

Correx TM is een gebruiksklare hulpstof voor beton en mortel die bedoeld is om deze te beschermen tegen staalcorrosie veroorzaakt door chloriden. Correx TM kan worden toegepast bij alle vormen van voorgespannen of gewapend beton. Onder normale omstandigheden zorgen de alkalische omstandigheden in beton voor een goede passivering van het wapeningsstaal. Mocht deze passiveringslaag zijn aangetast door chloriden dan zal Correx TM deze passiveringslaag herstellen. De duurzaamheid van het betonstaal zal daardoor aanmerkelijk worden verlengd. De mate waarin Correx TM bescherming biedt tegen chloridenaantasting is afhankelijk van de dosering en uiteraard afhankelijk van de betontechnologische aspecten. Correx TM versnelt de verharding. Indien deze eigenschap niet gewenst is kan naast Correx TM een betonvertrager worden toegepast. Correx TM kan met andere hulpstoffen worden gecombineerd. Deze dienen echter gescheiden te worden gedoseerd. Correx TM is geschikt voor toepassing met alle gangbare cementen.

Toepassing

Correx TM wordt toegepast om het betonstaal te beschermen tegen corrosie en daardoor de duurzaamheid te verlengen. Correx TM kan daar worden toegepast waar voorgespannen of gewapend beton wordt blootgesteld aan chloriden. Correx TM is bij uitstek geschikt voor gebruik in milieus met een hoge chloridenbelasting of bij gebruik van chloridenhoudende materialen. Correx TM vindt zijn toepassing in havengebieden, parkeerdaken, in de nabijheid van zeewater of waar chloride aan beton worden toegevoegd.

Dosering

- min. dosering: 5 kg/m³
- max. dosering: 35 kg/m³
- wijze en moment van doseren: bij voorkeur toevoegen aan het aanmaakwater of aan de toeslagmaterialen. De gedoseerde hoeveelheid moet op het aanmaakwater in mindering worden gebracht

Technische gegevens

- aggregatietoestand: vloeibaar
- kleur: bruin
- volumieke massa (kg/l): 1,29
- pH: 9,0
- max. alkaligehalte (% Na₂O-eq): n.v.t.
- max. gehalte aan chloriden (%): 0,1
- kleurcode: groen
- opslag: Droog, vorstvrij, in gesloten verpakking
- houdbaarheid: Bij doelmatige opslag minstens 1 jaar na productiedatum

Verpakking

Cans, vaten, containers, bulk.

15.1 ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN

Algemene verkoopvoorwaarden
van de besloten vennootschap Chemische Bouwstoffen
Tillman B.V. gevestigd te Megchelen

Toepasselijkheid

- 1.1 Deze algemene verkoopvoorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen en verkoopovereenkomsten omtrent roerende zaken.
- 1.2 Afwijking van deze algemene voorwaarden kan alleen schriftelijk worden overeengekomen.
- 1.3 Algemene voorwaarden van de koper, onder welke benaming ook, zijn niet van toepassing.

Aanbiedingen

- 2.1 Al onze mondelinge en schriftelijke aanbiedingen zijn vrijblijvend, tenzij uit de aanbieding het tegendeel uitdrukkelijk blijkt.
- 2.2 De in onze prijslijst en alle andere documentatie e.d. voorkomende gegevens zijn aan verandering onderhevig en binden ons niet, tenzij deze gegevens schriftelijk met de koper zijn overeengekomen.
- 2.3 Geringe in de handel toelaatbaar geachte of technisch niet te vermijden afwijkingen van door ons opgegeven technische specificaties alsmede in kleuren, gewichten, maten e.d. worden voorbehouden.

Orders

- 3.1 Onze overeenkomst met de koper komt tot stand wanneer wij binnen acht dagen, nadat wij de opdracht tot levering ontvangen hebben, deze schriftelijk per post of fax bevestigen, dan wel in overleg met de koper onverwijld met de uitvoering van de opdracht beginnen, in welk geval de overeenkomst mondeling tot stand komt op de dag dat wij de opdracht aanvaarden.
- 3.2 Mondelinge toezeggingen door en afspraken met onze ondergeschikten binden ons niet dan nadat en voor zover zij door ons schriftelijk zijn bevestigd.

Prijzen

- 4.1 Onze prijzen gelden netto, af fabriek Megchelen (Gld.), in gecontracteerde valuta, inclusief verpakking behoudens pallets en containers, exclusief omzetbelasting, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.
- 4.2 Onze prijzen zijn gebaseerd op de ten tijde van de aanbieding geldende kostprijzen. Indien één of meer kostprijsfactoren na de datum van aanbieding een verhoging ondergaat zijn wij gerechtigd de overeengekomen prijs dienovereenkomstig te verhogen.

Verpakking

- 5.1 De wijze van verpakking wordt door ons bepaald. Verpakking wordt alleen teruggenomen, indien deze afzonderlijk door ons in rekening is gebracht. Als de berekende verpakking franco en in goede staat aan ons is geretourneerd volgt creditering van het hiervoor door ons berekende bedrag.
- 5.2 Indien met de koper is overeengekomen dat verpakking zal plaats vinden in door ons aan de koper geleend verpakkingsmateriaal wordt dit materiaal aan de koper tegen kostprijs in rekening gebracht indien het niet binnen drie maanden na factuurdatum franco, in goede staat, leeg en gereinigd aan ons magazijn te Megchelen (Gld.) is geretourneerd. Indien voornemd verpakkingsmateriaal wel aan ons is geretourneerd, doch niet franco, in goede staat, leeg en gereinigd zijn wij gerechtigd te onze keuze het verpakkingsmateriaal aan de koper voor zijn rekening te retourneren, dan wel de kosten en/of schade die voor ons uit het tekortkomen van koper voortvloeien op hem te verhalen.

Quantumvoorbehoud

- 6.1 Bij bestelling van zaken die niet uit voorraad geleverd kunnen worden en bij fabricage slechts in bepaalde standaardhoeveelheden, gewichten of maten vervaardigd worden, behouden wij ons het recht voor, in afwijking van het bestelde, aan beide zijden tot maximaal 10 % meer of minder te leveren.

Leveringstermijn

- 7.1 De leveringstermijnen worden bij benadering opgegeven en binden ons niet. Wij zullen echter het redelijkerwijs mogelijke doen om levering op of binnen de opgegeven leveringstermijn te realiseren.
- 7.2 De leveringstermijn gaat in zodra en nadat wij de opdracht hebben aanvaard en wij volledige gegevens en al hetgeen de koper volgens de overeenkomst bij vooruitbetaling dient te voldoen hebben ontvangen.

- 7.3 Wij zijn te allen tijde gerechtigd in gedeelten te leveren.

7.4 Zodra wij kennis dragen van feiten en/of omstandigheden die realisering van de levering op of binnen de opgegeven leveringstermijn onmogelijk maken zullen wij de koper hiervan zo spoedig mogelijk in kennis stellen onder vermelding van de nieuwe leveringstermijn.

7.5 Indien de verhindering van de nakoming ook na de nieuwe door ons opgegeven leveringstermijn aanhoudt, heeft de koper het recht ons in gebreke te stellen en een fatale termijn te stellen, na verloop van welke termijn, indien de niet-nakoming aanhoudt, de koper het recht heeft de overeenkomst, mits onverwijld, te ontbinden, zonder dat wij of de koper tot enigerlei schadevergoeding zijn gehouden, tenzij sprake is van opzet of grove schuld van één der partijen.

Verzending

- 8.1 Op verzoek van de koper kunnen wij de zaken bezorgen op een door de koper aan te geven bestemming, in welk geval verzending geschiedt voor rekening en risico van de koper door ons of door een door ons aan te wijzen vervoerder, tenzij de koper bij zijn opdracht een vervoerder heeft aangewezen.
- 8.2 Wij zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade die tijdens of als gevolg van de bezorging ontstaat aan de zijde van de koper of derden, tenzij wordt aangetoond dat de schade het gevolg is van onze opzet of grove schuld.

Risico en eigendom

- 9.1 Zodra de zaken door ons af fabriek Megchelen (Gld.) zijn afgeleverd of ons magazijn hebben verlaten voor vervoer naar de koper zijn zij voor risico van de koper.
- 9.2 Ingeval schade en/of gebrek bij bezorging door de koper wordt geconstateerd is hij verplicht deze schade of dit gebrek onverwijld aan de vervoerder mee te delen en ons daarvan schriftelijk op de hoogte te stellen.
- 9.3 Indien de koper de zaken niet in ontvangst neemt zullen wij de zaken voor zijn rekening en risico opslaan onder kennisgeving aan de koper, onverminderd ons recht tot ontbinding van de overeenkomst met behoud van ons recht op schadevergoeding.
- 9.4 De eigendom van de zaken gaat eerst van ons over op de koper nadat de koper de koopprijs en al hetgeen de koper ingevolge de koopovereenkomst, alsmede krachtens onze vordering terzake van tekortkoming in de nakoming van de overeenkomst aan ons is verschuldigd, heeft voldaan.

Betaling

- 10.1 Betaling van onze factuur vindt plaats binnen dertig dagen na factuurdatum op ons kantoor of door storting of overschrijving op onze bankrekening.
- 10.2 Ingeval van aflevering in gedeelten zijn wij gerechtigd om elke deellevering afzonderlijk aan de koper te factureren en daarvoor betaling te verlangen.
- 10.3 Levering onder rembours wordt voorbehouden. Bij weigering van een rembourszending is de koper verplicht alle hieruit voor ons voortvloeiende kosten te vergoeden, indien wij de koper van de levering onder rembours vooraf in kennis hebben gesteld.
- 10.4 Indien de kredietwaardigheid van de koper daartoe redelijkerwijs aanleiding geeft, kunnen wij te allen tijde nadere zekerheid verlangen bij gebreke waarvan wij de uitvoering van de overeenkomst mogen opschorten.
- 10.5 Door de koper gedane betalingen strekken steeds ter afdoening van alle verschuldigde rente en kosten en vervolgens van openstaande facturen die het langst opstaan, zelfs al vermeldt de koper dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur.
- 10.6 Indien de koper niet binnen de overeengekomen termijn betaalt, wordt hij geacht van rechtswege in verzuim te zijn, zonder dat ingebrekestelling is vereist en hebben wij het recht hem vanaf de vervaldag rente in rekening te brengen gelijk aan de met 2% verhoogde wettelijke rente voor de duur van het verzuim en tevens alle op de inning van onze vordering vallende gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten. De buitengerechtelijke kosten bedragen 15% van de vordering met een minimum van € 250,-. Indien wij aantonen hogere kosten te hebben gemaakt, welke redelijkerwijze noodzakelijk waren, komen ook deze voor vergoeding in aanmerking.

Reclame en garantie

- 11.1 Onverminderd het in artikel 9 lid 2 bepaalde dient de koper gebreken en/of tekortkomingen, die niet direct waarneembaar zijn bij in ontvangst nemen van de zaken onverwijld nadat hij het gebrek of de tekortkoming heeft ontdekt of redelijkerwijs had

kunnen ontdekken schriftelijk bij ons te melden, doch niet later dan veertien dagen na de factuurdatum. In elk geval vervalt het recht op reclame nadat de door ons geleverde zaken zijn bewerkt of verwerkt. De koper dient aan te tonen dat het gebrek of de tekortkoming uitsluitend of overwegend is opgetreden als direct gevolg van materiaal- of fabricagefouten.

11.2 Indien wij aansprakelijkheid voor het gebrek of de tekortkoming hebben erkend hebben wij het recht, te onzer keuze, de zaken te (doen) herstellen of in ruil voor de geleverde zaken nieuwe te leveren.

11.3 Retourzending zonder ons voorafgaand advies wordt niet aanvaard.

11.4 Geringe in de handel toelaatbaar geachte of technisch niet te vermijden afwijkingen in kleuren, hoeveelheden, gewichten en maten kunnen geen grond voor reclame opleveren, ook niet indien op monster is verkocht. Technische adviezen worden door ons gegeven naar beste weten en kunnen, doch kunnen nimmer aanleiding zijn tot enige aansprakelijkheid.

11.5 Onze garantie geldt niet voor gebreken, die zijn ontstaan door geweld van buitenaf, weersinvloeden, verkeerde behandeling, bewerking of verwerking na onze aflevering of andere buiten onze controle liggende oorzaken. Ook staan wij niet in voor tekortkomingen die zijn ontstaan doordat de koper ons onjuiste gegevens of ongeschikte materialen heeft verstrekt bij de opdracht.

11.6 Ten aanzien van zaken die niet in ons fabricageprogramma voorkomen zijn wij slechts tot die garantie verplicht, welke wij zelf van de fabrikant van zulke zaken hebben verkregen.

11.7 Wij staan er niet voor in dat de zaken geschikt zijn voor het doel waarvoor de koper deze wil bestemmen, zelfs niet indien dit doel aan ons is kenbaar gemaakt, tenzij het tegendeel door ons met de koper uitdrukkelijk is overeengekomen.

11.8 Garantieaanspraken schorten de betalingsverplichting van de koper niet op. De garantie en iedere aanspraak op grond daarvan vervallen wanneer de koper in gebreke is met de nakoming van enige verplichting jegens ons.

11.9 Rechtsvorderingen ter zake van reclame of garantie dienen binnen één jaar na tijdige reclamering op straffe van verval aanhangig te worden gemaakt.

11.10 De voldoening aan onze garantie geldt als enige algehele schadevergoeding. Elke andere vordering tot schadevergoeding, c.q. elke vorm van vergoeding van gevolgschade, is uitgesloten. Indien wij desondanks tot vergoeding van schade zijn gehouden, zal deze geacht worden ten hoogste gelijke te zijn aan de factuurprijs van het gebrekkige deel dat de schade heeft veroorzaakt. Wij zijn nimmer gehouden een hogere schadevergoeding te voldoen dan de vergoeding welke wij op grond van onze aansprakelijkheidsverzekering kregen uitgekeerd.

11.11 De koper vrijwaart ons en onze ondergeschikten voor aanspraken van derden ter zake van schade waarvoor wij onze aansprakelijkheid in deze algemene voorwaarden in onze verhouding met de koper hebben uitgesloten of beperkt.

11.12 Wij zijn nimmer aansprakelijk voor de (gevolgen van) verkeerde opslag, oneigenlijk of verkeerd gebruik van de door ons geleverde zaken.

Ontbinding

12.1 Onverminderd de ons verder toekomende rechten hebben wij het recht, indien wij door overmacht worden verhinderd de overeenkomst uit te voeren, de levering op te schorten totdat de betreffende overmacht heeft opgehouden te bestaan, dan wel te onzer keuze de overeenkomst voor zover deze nog niet is uitgevoerd, zonder enige rechterlijke tussenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, zonder dat wij tot enige schadevergoeding of garantie gehouden zijn, onverminderd het recht van de koper als bedoeld in artikel 7 lid 5.

12.2 Onder overmacht wordt in deze algemene voorwaarden verstaan elke van onze wil onafhankelijke al dan niet voorzienbare omstandigheid waarvoor wij onze verplichtingen tijdelijk of blijvend niet kunnen nakomen, waaronder mede begrepen oorlog, oorlogsgevaar, (natuur)rampen, blokkade, oproer,staking, overheidsbelemmering, voor de te leveren zaken nadelige weersomstandigheden, beschadiging of verloren gaan van grondstoffen, transportmoeilijkheden, brand en andere bedrijfsstoornissen, vertraagde levering door onderleveranciers en andere buiten onze controle liggende oorzaken.

12.3 Indien de koper niet, niet behoorlijk of niet tijdig voldoet aan enige verplichting uit de overeenkomst voortvloeiend, alsmede in geval van faillissement, surséance van betaling of liquidatie van zijn bedrijf, wordt hij geacht van rechtswege in verzuim te zijn en hebben wij het recht zonder ingebrekestelling en zonder rechterlijke tussenkomst de uitvoering van alle met

de koper aangegane overeenkomsten op te schorten of deze geheel of gedeeltelijk te ontbinden, te onzer keuze, zonder dat wij tot enige schadevergoeding gehouden zijn. Indien wij de overeenkomst(en) ontbinden zijn wij eveneens gerechtigd geleverde en niet betaalde zaken als ons eigendom terug te nemen, onverminderd ons recht op schadevergoeding.

Geschillen

13.1 Alle geschillen met betrekking tot of verband houdende met of voortvloeiende uit de met ons gesloten overeenkomsten zullen bij uitsluiting worden gebracht voor de bevoegde rechter in het arrondissement Arnhem, Nederland, tenzij wij er de voorkeur aangeven het geschil aan een andere relatief bevoegde rechter te onderwerpen.

Toepasselijk recht

14.1 Op alle overeenkomsten onder deze algemene voorwaarden is Nederlands recht van toepassing, met uitzondering van het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken ("Weens Koopverdrag").

ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN
Van Handelsonderneming TILLMAN Bvba
Gevestigd te Turnhout

Toepasselijkheid

1.1 Deze algemene verkoopvoorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen en verkoopovereenkomsten omtrent roerende zaken.

1.2 Afwijking van deze algemene voorwaarden kan alleen schriftelijk worden overeengekomen.

1.3 Algemene voorwaarden van de koper, onder welke benaming ook, zijn niet van toepassing.

Aanbiedingen

2.1 Al onze mondelinge en schriftelijke aanbiedingen zijn vrijblijvend, tenzij uit de aanbieding het tegendeel uitdrukkelijk blijkt.

2.2 De in onze prijslijst en alle andere documentatie e.d. voorkomende gegevens zijn aan verandering onderhevig en binden ons niet, tenzij deze gegevens schriftelijk met de koper zijn overeengekomen.

2.3 Geringe in de handel toelaatbaar geachte of technisch niet te vermijden afwijkingen van door ons opgegeven technische specificaties alsmede in kleuren, gewichten, maten e.d. worden voorbehouden.

Risico's

3.1 Onze overeenkomst met de koper komt tot stand wanneer wij binnen acht dagen, nadat wij de opdracht tot levering ontvangen hebben, deze schriftelijk per post of fax bevestigen, dan wel in overleg met de koper onverwijld met de uitvoering van de opdracht beginnen, in welk geval de overeenkomst mondeling tot stand komt op de dag dat wij de opdracht aanvaarden.

3.2 Mondelinge toezeggingen door en afspraken met onze ondergeschikten binden ons niet dan nadat en voor zover zij door ons schriftelijk zijn bevestigd.

Prijzen

4.1 Onze prijzen gelden netto, af fabriek Megchelen (Gld.NL), in gecontracteerde valuta, inclusief verpakking behoudens pallets en containers, exclusief omzetbelasting, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

4.2 Onze prijzen zijn gebaseerd op de ten tijde van de aanbieding geldende kostprijzen. Indien één of meer kostprijsfactoren na de datum van aanbieding een verhoging ondergaat zijn wij gerechtigd de overeengekomen prijs dienovereenkomstig te verhogen.

Verpakking

5.1 De wijze van verpakking wordt door ons bepaald. Verpakking wordt alleen teruggenomen, indien deze afzonderlijk door ons in rekening is gebracht. Als de berekende verpakking franco en in goede staat aan ons is geretourneerd volgt creditering van het hiervoor door ons berekende bedrag.

5.2 Indien met de koper is overeengekomen dat verpakking zal plaats vinden in door ons aan de koper geleend verpakingsmateriaal wordt dit materiaal aan de koper tegen kostprijs in rekening gebracht indien het niet binnen drie maanden na factuurdatum franco, in goede staat, leeg en gereinigd aan ons magazijn te Megchelen (Gld.NL) is geretourneerd. Indien voornamelijk verpakingsmateriaal wel aan ons is geretourneerd, doch niet franco, in goede staat, leeg en gereinigd zijn wij gerechtigd te onze keuze het verpakingsmateriaal aan de koper voor zijn rekening te retourneren, dan wel de kosten en/of schade die voor ons uit het tekortkomen van koper voortvloeien op hem te verhalen.

Quantumvoorbehoud

6.1 Bij bestelling van zaken die niet uit voorraad geleverd kunnen worden en bij fabricage slechts in bepaalde standaardhoeveelheden, gewichten of maten vervaardigd worden, behouden wij ons het recht voor, in afwijking van het bestelde, aan beide zijden tot maximaal 10% meer of minder te leveren.

Leveringstermijn

7.1 De leveringstermijnen worden bij benadering opgegeven en binden ons niet. Wij zullen echter het redelijkerwijs mogelijke doen om levering op of binnen de opgegeven leveringstermijn te realiseren.

7.2 De leveringstermijn gaat in zodra en nadat wij de opdracht hebben aanvaard en wij volledige gegevens en al hetgeen de koper volgens de overeenkomst bij vooruitbetaling dient te voldoen hebben ontvangen.

7.3 Wij zijn te allen tijde gerechtigd in gedeelten te leveren.

7.4 Zodra wij kennis dragen van feiten en/of omstandigheden die realisering van de levering op of binnen de opgegeven leveringstermijn onmogelijk maken zullen wij de koper hiervan zo spoedig mogelijk in kennis stellen onder vermelding van de nieuwe leveringstermijn.

7.5 Indien de verhindering van de nakoming ook na de nieuwe door ons opgegeven leveringstermijn aanhoudt, heeft de koper het recht ons in gebreke te stellen en een fatale termijn te stellen, na verloop van welke termijn, indien de niet-nakoming aanhoudt, de koper het recht heeft de overeenkomst, mits onverwijld, te ontbinden, zonder dat wij of de koper tot enigelei schadevergoeding zijn gehouden, tenzij sprake is van opzet of grove schuld van één der partijen.

Verzending

8.1 Op verzoek van de koper kunnen wij de zaken bezorgen op een door de koper aan te geven bestemming, in welk geval verzending geschiedt voor rekening en risico van de koper door ons of door een door ons aan te wijzen vervoerder, tenzij de koper bij zijn opdracht een vervoerder heeft aangewezen.

8.2 Wij zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade die tijdens of als gevolg van de bezorging ontstaat aan de zijde van de koper of derden, tenzij wordt aangetoond dat de schade het gevolg is van onze opzet of grove schuld.

Risico en eigendom

9.1 Zodra de zaken door ons af fabriek Megchelen (Gld.NL) zijn afgeleverd of ons magazijn hebben verlaten voor vervoer naar de koper zijn zij voor risico van de koper.

9.2 Ingeval schade en/of gebrek bij bezorging door de koper wordt geconstateerd is hij verplicht deze schade of dit gebrek onverwijld aan de vervoerder mee te delen en ons daarvan schriftelijk op de hoogte te stellen.

9.3 Indien de koper de zaken niet in ontvangst neemt zullen wij de zaken voor zijn rekening en risico opslaan onder kennisgeving aan de koper, onverminderd ons recht tot ontbinding van de overeenkomst met behoud van ons recht op schadevergoeding.

9.4 De eigendom van de zaken gaat eerst van ons over op de koper nadat de koper de koopprijs en al hetgeen de koop ingevolge de koopovereenkomst, alsmede krachtens onze vordering terzake van tekortkoming in de nakoming van de overeenkomst aan ons is verschuldigd, heeft voldaan.

Betaling

10.1 Betaling van onze factuur vindt plaats binnen dertig dagen na factuurdatum op ons kantoor of door storting of overschrijving op onze bankrekening.

10.2 Ingeval van aflevering in gedeelten zijn wij gerechtigd om elke deellevering afzonderlijk aan de koper te factureren en daarvoor betaling te verlangen.

10.3 Levering onder rembours wordt voorbehouden. Bij weigering van een rembourszending is de koper verplicht alle hieruit voor ons voortvloeiende kosten te vergoeden, indien wij de koper van de levering onder rembours vooraf in kennis hebben gesteld.

10.4 Indien de kredietwaardigheid van de koper daartoe redelijkerwijs aanleiding geeft, kunnen wij te allen tijde nadere zekerheid verlangen bij gebreke waarvan wij de uitvoering van de overeenkomst mogen opschorten.

10.5 Door de koper gedane betalingen strekken steeds ter afdoening van alle verschuldigde rente en kosten en vervolgens van openstaande facturen die het langst ontstaan, zelfs al vermeldt de koper dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur. 10.6 Elk bedrag dat onbetaald blijft op de vervaldag, zal van rechtswege en zonder ingebrekestelling interest geven berekend op basis van de Belgische wettelijke rentevoet, vermeerderd met 2%, met een minimum interestvoet van 12% per jaar. Tevens zal in geval van niet-betaling op de vervaldag, het bedrag van de factuur van rechtswege en zonder ingebrekestelling met 10% verhoogd worden, met een minimum van € 125,-.

De niet-betaling op de vervaldag van één enkele factuur, maakt het verschuldigd saldo van al de andere, zelfs niet vervallen, facturen van rechtswege onmiddellijk opeisbaar.

Reclame en garantie

11.1 Onverminderd het in artikel 9 lid 2 bepaalde dient de koper gebreken en/of tekortkomingen, die niet direct waarneembaar zijn bij in ontvangst nemen van de zaken onverwijld nadat hij het gebrek of de tekortkoming heeft ontdekt of redelijkerwijs had

kunnen ontdekken schriftelijk bij ons te melden, doch niet later dan veertien dagen na de factuurdatum. In elk geval vervalt het recht op reclame nadat de door ons geleverde zaken zijn bewerkt of verwerkt. De koper dient aan te tonen dat het gebrek of de tekortkoming uitsluitend of overwegend is opgetreden als direct gevolg van materiaal- of fabricagefouten.

11.2 Indien wij aansprakelijkheid voor het gebrek of de tekortkoming hebben erkend hebben wij het recht, te onzer keuze, de zaken te (doen) herstellen of in ruil voor de geleverde zaken nieuwe te leveren.

11.3 Retourzending zonder ons voorafgaand advies wordt niet aanvaard.

11.4 Geringe in de handel toelaatbaar geachte of technisch niet te vermijden afwijkingen in kleuren, hoeveelheden, gewichten en maten kunnen geen grond voor reclame opleveren, ook niet indien op monster is verkocht. Technische adviezen worden door ons gegeven naar beste weten en kunnen, doch kunnen nimmer aanleiding zijn tot enige aansprakelijkheid.

11.5 Onze garantie geldt niet voor gebreken, die zijn ontstaan door geweld van buitenaf, weersinvloeden, verkeerde behandeling, bewerking of verwerking na onze aflevering of andere buiten onze controle liggende oorzaken. Ook staan wij niet in voor tekortkomingen die zijn ontstaan doordat de koper ons onjuiste gegevens of ongeschikte materialen heeft verstrekt bij de opdracht.

11.6 Ten aanzien van zaken die niet in ons fabricageprogramma voorkomen zijn wij slechts tot die garantie verplicht, welke wij zelf van de fabrikant van zulke zaken hebben verkregen.

11.7 Wij staan er niet voor in dat de zaken geschikt zijn voor het doel waarvoor de koper deze wil bestemmen, zelfs niet indien dit doel aan ons is kenbaar gemaakt, tenzij het tegendeel door ons met de koper uitdrukkelijk is overeengekomen.

11.8 Garantieaanspraken schorten de betalingsverplichting van de koper niet op. De garantie en iedere aanspraak op grond daarvan vervallen wanneer de koper in gebreke is met de nakoming van enige verplichting jegens ons.

11.9 Rechtsvorderingen ter zake van reclame of garantie dienen binnen één jaar na tijdige reclamering op straffe van verval aanhangig te worden gemaakt.

11.10 De voldoening aan onze garantie geldt als enige algehele schadevergoeding. Elke andere vordering tot schadevergoeding, c.q. elke vorm van vergoeding van gevolgschade, is uitgesloten. Indien wij desondanks tot vergoeding van schade zijn gehouden, zal deze geacht worden ten hoogste gelijke te zijn aan de factuurprijs van het gebrekkige deel dat de schade heeft veroorzaakt. Wij zijn nimmer gehouden een hogere schadevergoeding te voldoen dan de vergoeding welke wij op grond van onze aansprakelijkheidsverzekering kregen uitgekeerd.

11.11 De koper vrijwaart ons en onze ondergeschikten voor aanspraken van derden ter zake van schade waarvoor wij onze aansprakelijkheid in deze algemene voorwaarden in onze verhouding met de koper hebben uitgesloten of beperkt.

11.12 Wij zijn nimmer aansprakelijk voor de (gevolgen van) verkeerde opslag, oneigenlijk of verkeerd gebruik van de door ons geleverde zaken.

Ontbinding

12.1 Onverminderd de ons verder toekomende rechten hebben wij het recht, indien wij door overmacht worden verhinderd de overeenkomst uit te voeren, de levering op te schorten totdat de betreffende overmacht heeft opgehouden te bestaan, dan wel te onzer keuze de overeenkomst voor zover deze nog niet is uitgevoerd, zonder enige rechterlijke tussenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, zonder dat wij tot enige schadevergoeding of garantie gehouden zijn, onverminderd het recht van de koper als bedoeld in artikel 7 lid 5.

12.2 Onder overmacht wordt in deze algemene voorwaarden verstaan elke van onze wil onafhankelijke al dan niet voorzienbare omstandigheid waarvoor wij onze verplichtingen tijdelijk of blijvend niet kunnen nakomen, waaronder mede begrepen oorlog, oorlogsgevaar, (natuur)rampen, blokkade, oproer, staking, overheidsbelemmering, voor de te leveren zaken nadelige weersomstandigheden, beschadiging of verloren gaan van grondstoffen, transportmoeilijkheden, brand en andere bedrijfsstoornissen, vertraagde levering door onderleveranciers en andere buiten onze controle liggende oorzaken.

12.3 Indien de koper niet, niet behoorlijk of niet tijdig voldoet aan enige verplichting uit de overeenkomst voortvloeiend, alsmede in geval van faillissement, surséance van betaling of liquidatie van zijn bedrijf, wordt hij geacht van rechtswege in verzuim te zijn en hebben wij het recht zonder ingebrekestelling en zonder rechterlijke tussenkomst de uitvoering van alle met

de koper aangegane overeenkomsten op te schorten of deze geheel of gedeeltelijk te ontbinden, te onzer keuze, zonder dat wij tot enige schadevergoeding gehouden zijn. Indien wij de overeenkomst(en) ontbinden zijn wij eveneens gerechtigd geleverde en niet betaalde zaken als ons eigendom terug te nemen, onverminderd ons recht op schadevergoeding.

Geschillen

13.1 Alle geschillen met betrekking tot of verband houdende met of voortvloeiende uit de met ons gesloten overeenkomsten zullen bij uitsluiting worden gebracht voor de bevoegde rechter in het arrondissement Turnhout, België, tenzij wij er de voorkeur aangeven het geschil aan een andere relatief bevoegde rechter te onderwerpen.

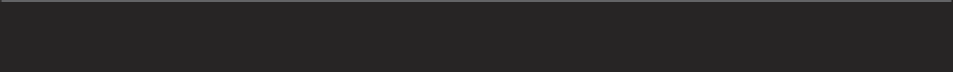
Toepasselijk recht

14.1 Op alle overeenkomsten onder deze algemene voorwaarden is Belgisch recht van toepassing, met uitzondering van het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken "Weens Koopverdrag".

16.1 NOTITIES



A large rectangular area with a dark gray border, containing horizontal lines for writing.



[illegible]

[illegible]

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

REGISTER

ACRYTEKT TM	182	GIETMORTEL TM 8 MM DSM	217
ACRYTEKT TM XB-1020	184	GIETMORTEL TM BLD-II 4 MM	215
ACRYTEKT TM XE	131	GIETMORTEL TM OVERLAY	216
AIRCEL TM	121	GIETMORTEL TM V	219
ANTI-BETONKLEEF TM	288	GIETMORTEL TM VB	214
ANTIVRIES TM CHLORIDEHOUDEND	15	GIPSPLASTIFICEERDER TM XB-140 C	82
ANTIVRIES TM CHLORIDEVRIJ	17	GIPSVERTRAGER TM	41
BEKISTINGSOLIE TM	140	GRINDAID TM II	310
BEKISTINGSPASTA TM ECO-5	163	HYDROFOBERINGSPOEDER TM 86/12	132
BETON-OPLOSMIDDEL TM	280	IMPREX TM	267
BETONANTIVRIES TM	309	IMPREX TM ID	273
BETONONTROESTER TM 72/17	294	INHOUDSOPGAVE	6
BETONVERTRAGER TM K	32	INJECTIEMORTEL TM 91/31	191
BETON REPARATIE EMULSIE TM	181	INJEX TM MV CON. 100% (INJ)	304
BINDINGSVERSNELLER TM 86/14	21	LUCHTBELVORMER PLASTIFICEERDER TM LPV	111
BINDINGSVERSNELLER TM 87/10	19	LUCHTBELVORMER TM 89/29 E	114
BIOCIDE TM	286	LUCHTBELVORMER VERTRAGER TM LPVZ-55	112
BONDING BRIDGE TM	188	MENGOLIE TM AEA-3	110
BOUWLIJM TM	258	MENGOLIE TM AEA-B (LBV)	113
BOUWLIJM TM A+S	260	MIX-CLEANER TM	285
CHEMSEAL TM T5	134	MIXBESCHERMER TM	278
COMPONENT A + B	242	MORTELADDITIEF TM 79/7	37
CONCRETE DILUENT TM	282	MORTELADDITIEF TM 79/8	39
CONSERVERINGSMIDDEL TM	147	MORTELDICHTINGSMIDDEL TM 76/139	137
CONSTRUCTIEMORTEL K	243	MORTELSTABILISATOR TM 81/36	117
CONSTRUCTIEMORTEL TM E1	196	MORTELSTABILISATOR TM FTB	116
CONSTRUCTIEMORTEL TM WAT 4 MM	208	MORTELVERSNELLER TM 72/42-HO	29
CORREX TM	312	MORTELVERTRAGER TM FT	36
CURING COMPOUND TM 85/60	169	MORTELVERTRAGER TM W	38
CURING COMPOUND TM AC-1	173	MOULDING OIL TM 88/7 G	153
CURING COMPOUND TM B	174	NABEHANDELINGSMIDDEL TM 702 HD 5	200
CURING COMPOUND TM P-OT	171	OLIE-OPLOSMIDDEL TM	287
DB FIXMO TM W 15/2	239	OLIE VOOR MENGERS TM 87/11	290
DEMOULEEROLIE TM	148	ONDERSABELINGSMORTEL TM	221
DICHTINGSMIDDEL TM HYDROFOOB	129	ONTKISTINGSOLIE TM	141
DICHTINGSMIDDEL TM II (HYDROFOOB)	135	ONTKISTINGSOLIE TM C01	142
DICHTINGSMORTEL TM	237	ONTROESTER TM	283
EGALISEERMIDDEL TM	192		
ELEMENTENLIJM TM	245		
EPOXYHARS TM	262		
EPOXYMORTEL TM EP2	265		
EPOXYMORTEL TM GRIJS	264		
ESTRIFIX TM	30		
FIRMAPROFIEL	2		
FIXCEMENT TM	227		
FLEXCOAT TM	276		
FLEXTEX 55 TM	305		
FLEXTEX 58 TM	307		
FLOWPOWER TM S300 CON. 17%	102		
FLOWPOWER TM S340 CON. 25%	103		
FLOWPOWER TM S350 CON. 20%	104		
FLOWPOWER TM S351	105		
FLUAAT TM	268		
GEVELCLEANER TM	291		
GIETMORTEL TM	211		



ONTVETTER TM	292
OPPERVLAKTEVERTRAGER TM	45
OPPERVLAKTEVERTRAGER TM 72/34	43
OPPERVLAKTEVERTRAGER TM M174	44
PCC REPARATIEMIDDEL TM	242
PLASTIFICEERDER TM	47
PLASTIFICEERDER TM-400	54
PLASTIFICEERDER TM 70/153-A	49
PLASTIFICEERDER TM 85/11	53
PLASTIFICEERDER TM BV-VZ	52
PLASTIFICEERDER TM BV-X CON. 32% (PL)	60
PLASTIFICEERDER TM CX-200	58
PLASTIFICEERDER TM F CON. 19% (PL)	51
PLASTIFICEERDER TM XR-100 CON. 37% (PL)	57
PLASTUAAT TM	130
PLEISTEROLIE TM	119
POLYFLOW 1500	99
POLYFLOW L 100 CON. 20% (SPL)	100
POLYFLOW S100 CON. 20%	94
POLYFLOW S210 CON. 20%	96
POLYFLOW S413	101
POLYFLOW S 180	95
POLYFLOW S 550	97
POLYGRID TM	251
POLYGRID TM 3	253
POLYGRID TM 51	255
POLYTOP TM 2	178
POLYTOP TM AF 20	176
POLY SMART SYSTEM PSS A	98
POLY SMART SYSTEM PSS B	27
POROFLOW TM	92
POROSEAL TM R-1	270
PREFAB ADMIXTURE TM	67
PREFAB ADMIXTURE TM M6 CON. 30% (SPL)	80
PURGA TM	269
RAPIDMORTEL TM 5R	235
REGISTER	324
RELEASE AGENTS TM	146
REPARATIEMORTEL TM 78/31	229
REPARATIEMORTEL TM 88/14	230
REPARATIEMORTEL TM 91/28	225
REPARATIEMORTEL TM 92/21	224
REPARATIEMORTEL TM BSL	234
REPARATIEMORTEL TM TERRAFIX PCC 0,5 MM	226
REPARATIEMORTEL TM TERRAQUICK PCC 0,5 MM	241
SCHOONBETONREPARATIEPOEDER TM	228
SCHOONBETONREPARATIEPOEDER TM X	232
SCHUIMPROMOTERCONCENTRAAT TM 3	118
SCHUIMSTOF TM 80/23	122
SCHUIMSTOF TM M1	124
SILKO TM	271
SIOLAK TM	274
SPEROLIE TM	138
SPEROLIE TM DM	127
SPIJTMORTEL TM	195



SPIJTMORTEL TM 8 MM	207
STABILISATOR TM 74/125	296
STABILISATOR TM MA	298
STABILISATOR TM MA-10	301
STABILISATOR TM MA-8	297
STABILISATOR TM S	299
STABILISATOR TM STABEX 100 CON. 1% (WRT)	302
STEENREINIGINGSMIDDEL TM	279
STONE ADMIXTURE TM	55
STONE ADMIXTURE TM R	59
STUKADOORSMORTEL TM	193
SUPERPLASTIFICEERDER TM 83/6	69
SUPERPLASTIFICEERDER TM CF-110	78
SUPERPLASTIFICEERDER TM K3T-11+H CON. 31% (BT-SPL)	65
SUPERPLASTIFICEERDER TM K3T-11+H CONCENTRAAT	85
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-4	72
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-5	75
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-6	76
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-600 CON. 26% (SPL)	79
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-II-DS CON. 37% (SPL)	73
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-III	63
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-III+O CON. 39% (SPL)	71
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-II 84/39 CON. 35% (BT-SPL)	68
SUPERPLASTIFICEERDER TM OFT-II CON. 24% (SPL)	64
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S1000	87
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S1203 CON.30%	88
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S2000	89
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S4000	90
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S5000	91
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S6000 CON. 20% (SPL)	93
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON-S 2000 + O CON.20%	106
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON1	83
SUPERPLASTIFICEERDER TM ON2	84
SUPERPLASTIFICEERDER TM XB-140 CON. 40% (SPL)	77
SUPERPLASTIFICEERDER TM XB-141	81
TEGELCLEANER TM	284
TEGELLIJM TM	247

UNIOIL TM 200	157
UNIOIL TM 204	155
UNIOIL TM 205	156
UNIOIL TM X25 BIO	158
UNIOIL TM X41	159
UNIOIL TM X43	160
VERHARDINGSVERSNELLER TM	11
VERHARDINGSVERSNELLER TM 72/42	13
VERHARDINGSVERSNELLER TM 74/137 CON. 14% (VS)	14
VERHARDINGSVERSNELLER TM 96/100 CON. 30% (VS)	26
VERHARDINGSVERSNELLER TM BLD	22
VERHARDINGSVERSNELLER TM B CON. 44% (BS)	20
VERHARDINGSVERSNELLER TM D	16
VERHARDINGSVERSNELLER TM HBI 73/73	12
VERHARDINGSVERSNELLER TM VOOR SPUITBETON	24
VERHARDINGSVERSNELLER VOOR SPUITBETON TM S	25
VI-RE COMPOUND TM 1100 STABILISATOR VOOR ONDERWATERBETON CON. 100% (BT)	300
VLOEIVLOERTOEOVOEGING TM	108
VOCHTWERENDE VOEGMORTEL TM	206
VOEGENGIETMORTEL TM 700 PFM	198
VOEGENGIETMORTEL TM PFM	209
VOEGMORTEL VOOR METSELWERK TM	204
VOEGMORTEL VOOR TEGELWERK TM	197
VOORBEHANDELINGSMIDDEL TM 700 PFM	202
VOORSTRIJKMIDDEL TM	186
VORMOLIE TM	143
VORMOLIE TM 76/109	149
VORMOLIE TM 88/7	152
VORMOLIE TM 89/17	150
VORMOLIE TM 89/3	154
VORMOLIE TM B	161
VORMOLIE TM E	162
VORMOLIE TM J	151
VORMOLIE TM M	144
VORMOLIE TM M10	166
VORMOLIE TM M12	167
VORMOLIE TM S-04	165
VORMOLIE TM S-06	164
VORMOLIE TM SPECIAAL	145
WVS POLYSTYREEN KLEEFSTOF TM 282	248
WATERTIGHT MEMBRANE TM	172
WIDOL TM	293

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

Tillman Bvba
 Rubenstraat 163, B-2300 Turnhout België
 Tel.: +32 (0)14-412179 Fax: +32 (0)14-429131
 E-mail: info@tillman.nl Internet: www.tillman.nl

Uitgebreide informatie en prijzen worden op aanvraag verstrekt. Bij het toepassen van onze producten dienen vooraf geschiktheidsproeven te worden uitgevoerd. Onze adviezen en gegevens worden verstrekt naar beste weten en kunnen, doch kunnen nimmer aanleiding zijn tot enige aansprakelijkheid. Al onze producten dienen te worden behandeld overeenkomstig de geldende veiligheids- en afvalstoffenrichtlijnen. Op alle overeenkomsten, door ons aangegaan, zijn van toepassing onze Algemene Verkoopvoorwaarden op 16-03-2010 gedeponeerd bij de Rechtbank te Arnhem onder nr. 8/2010.