

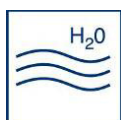
Technisch merkblad
Artikelnummer 0251

Plastificeerder (FM)

Speciaal effectieve plastificeerder voor beton, gewapend beton en voorgespannen beton conform EN 934-2: T3.1/3.2

EG-certificaat: 0921-CPR-2006

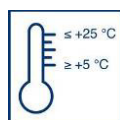
Certificeringsinstelling: Kwaliteitsbureau Duitse Bouwchemie



Op waterbasis



Voor binnen
en buiten



Verwerkings-
temperatuur



Totaal verbruik
cement/beton-
hulpstof



Houdbaarheid



Vorstvrij, koel
en droog
opslaan.
Verpakking
goed sluiten

Toepassing

Beton, gewapend beton, voorgespannen beton, hoogsterkte beton, waterdicht beton, krimparm beton, transportbeton, zichtbeton en beton met hoge chemische weerstand conform DIN 4030 en voor calamiteitenopvangbakken. Betonelementen welke snel ontkist moeten worden en als plastificeerder voor mortels in het algemeen.

Producteigenschappen

Remmers Plastificeerder (FM) is een zeer effectieve plastificeerder met de volgende bijzondere eigenschappen:

- dosering als een normale plastificeerder of een super plastificeerder
- waterbesparende plastificeerder of gecombineerd te gebruiken
- doseringsafhankelijke, vervroegde sterkteverhoging tot 50% na 24 uur bij minder watergebruik (tot 25%) en een verlaging van de watercementfactor. Duidelijke verhoging van de eindsterkte doordat er minder water wordt gebruikt
- bij eenzelfde cement- en waterhoeveelheid traploze verhoging van de consistentie tot vloei beton (afhankelijk van de dosering)
- verbetering van de waterdichtheid van het beton conform DIN 1045, tegen grondwater en zijdelings indringend water (met name bij

Technische gegevens

Kleur:	bruine vloeistof
Basis:	gemodificeerd in water opgelost condensaat
Samenstelling:	homogeen, geen ontmenging
Werkzame bestanddelen:	conform referentiespectrum
Vaste stofgehalte:	16%
Voluminieke massa bij 20 °C:	ca. 1,08 gr/cm ³
pH-waarde:	ca. 8
Totaal chloorgehalte:	≤ 0,10 vol.-%
In water oplosbaar chloorgehalte:	≤ 0,10 vol.-%
Alkaligehalte:	< 5,0 vol.-%

- 1,0 tot 2,2 volume-% gerelateerd aan het cementgehalte
- verbetering van het oppervlak
- economisch door gemakkelijkere, snellere en betere, veiligere verwerking van beton

Verwerking

Remmers Plastificeerder (FM) wordt met het water aan het mengsel toegevoegd en vermengd. De noodzakelijke mengtijd na toevoeging van de plastificeerder is afhankelijk van de mixer en moet tenminste 1 minuut bedragen, totdat een gelijkmatige consistentie is bereikt.

Bij transportbeton is dosering nadien op de bouw in de mixer mogelijk. De mengtijd moet hier dan tenminste 5 minuten bedragen.

Aanbevolen dosering:

2,0 tot 20,0 ml per kg cement resp. 0,2 tot 2,2 vol.-% van het cementgewicht.

Maximale dosering:

20 ml per kg cement resp. 2,2 vol.-% van het cementgewicht.

Hogere dosering (1,5-2,2 vol.-% van het cementgewicht) alleen bij beton met een lage beginconsistentie toepassen (tot ca. 40 cm).

Voor het verkrijgen van de juiste dosering is het aan te bevelen om voor gebruik een geschiktheidstest te doen conform DIN 206-1 in combinatie met 1045-2.

In het algemeen wordt bij beton, gewapend beton en cementgebonden mortels op een zorgvuldige vermenging, verwerking, verdichting en het nat houden verwezen naar de DIN 1045.

Opmerking

De gebruiksaanwijzingen in acht nemen. Remmers Plastificeerder (FM) mag na het overschrijden van de houdbaarheidsdatum (1 jaar na productie) niet meer worden verwerkt.

Producent: Remmers Baustofftechnik GmbH, 49624 Lönningen. Remmers Plastificeerder (FM) wordt gecontroleerd conform EN 934-2.

Gereedschap en reiniging

Betonmengers en de gebruikelijke apparaten en gereedschap.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Plastic cans 2 en 30 kilo, (containers op aanvraag)

Verbruik


0,2-2,2 vol.-% van het cementgewicht, afhankelijk van de dosering ca. 1,0 tot 7,0 liter per m³ beton

Opslag

In de gesloten, originele verpakking, koel en vorstvrij opgeslagen, tenminste 1 jaar.

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen

	
0921 – CPR - 2006	
Remmers Bouwchemie B.V. Stephensonstraat 9 7903 AS HOOGEVEEN	
Jaar: zie productiedatum	
GBI F 005-1	
EN 934-2:2009+A1:2012	
Plastificeerder voor beton EN 934-2:T3.1/3.2	
Chloridegehalte	Max. ≤ 0,1 volume-%
Alkaligehalte	Max. < 5,0 volume-%
Corrosiegedrag	Bevat alleen bestanddelen conform EN 934-1:2008, bijlage A.1
Druksterkte	T 3.1 (2) Na 1 dag: testmengsel ≥ 140% van het gecontroleerde mengsel Na 28 dagen: testmengsel ≥ 115% van het gecontroleerde mengsel
	T 3.2 (3) Na 28 dagen: testmengsel ≥ 90% van het gecontroleerde mengsel
Vermindering waterdosering	Testmengsel ≥ 12% in vergelijking met het gecontroleerde mengsel
Luchtgehalte	Testmengsel ≤ 2% volume-aandeel meer dan van het gecontroleerde mengsel
Consistentie	T 3.2 (1) Vergroting van de zetmaat ≥ 160 mm betrekking hebbende op de beginwaarde (350 + 20) mm
	T 3.2 (2) Met behoud van de consistentie 30 min. na dosering: consistentie van het gecontroleerde mengsel ≥ met de aanvangsconsistentie van het gecontroleerde mengsel
Gevaarlijke stoffen	Zie veiligheidsinformatieblad

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopsvoorwaarden (VVVF).

Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.