

Sika® FM F

Superplastificeerder / sterke waterreducerder

Conform de norm NBN EN 934-2

Product

Omschrijving

Superplastificeerder / sterke waterreducerder.

Toepassingen

- De sterk plastificerende werking maakt het mogelijk de water-cementfactor gevoelig te verminderen en zodoende de druksterkte te verhogen. Bij een constante water-cementfactor kan een zeer plastische betonspecie bekomen worden en zelfs, indien gewenst een vloeibeton, zonder dat de druksterkte wordt beïnvloed. De betonspecie laat zich gemakkelijker transporteren, verpompen, storten, verdichten en afwerken. Hierdoor kan bij de verwerking van beton een belangrijke kostenbesparing bereikt worden.
- Door het reduceren van de water-cementfactor worden de eigenschappen van het beton gunstig beïnvloed. Dit geldt o.a. voor de waterdichtheid, de duurzaamheid en de weerstand tegen agressieve elementen en het krimp- en kruipgedrag van het beton. De superplastificeerder Sika FM F is aangewezen voor toepassing in beton met hoge verwerkbaarheidsfactor zoals beton voor prefabelementen en ter plaatse gestort beton.

Voordelen

- Door de dispergerende werking vermindert FM F het samenklitten van de fijne deeltjes van het cement en de toeslagmaterialen.
- De waterbehoefte wordt sterk verminderd.
- Cement en toeslagmaterialen komen beter met water in aanraking.
- De verse betonspecie wordt homogener en daardoor beter verwerkbaar, terwijl er geen extra lucht wordt ingevoerd.
- De tendens tot segregatie wordt verminderd.
- Bij bepaalde cementen kan de binding vertraagd worden.

Productinformatie

Vorm

Uiterlijk

Vloeibaar

Kleur

Geel

Verpakking

Vat van 200 l (verloren verpakking)
 Container van 1000 kg (met statiegeld)

Opslag

Opslagcondities

Opslaan in de oorspronkelijke gesloten verpakking op een plaats beschermd tegen vorst, sterke zonsinwerking en verontreinigingen.

Houdbaarheid

12 maanden



Technische gegevens

Densiteit
(bij +20°C) 1,120 kg/l

Vriespunt -1°C

Viscositeit
(bij +20°C) 3 mPa.s

Na₂O Eq. < 5,0 %

pH
(bij +20°C) 10,0

Droge stofgehalte
(NBN en DIN) 20,0 %

Cl⁻ ionengehalte Minder dan 0,10 %

Toxiciteit Niet van toepassing

Kleurcode Grijs

Systeminformatie

Nota op de uitvoering

Dosering Al naargelang van het gewenste plastificerende effect: 0,2 à 3,4 % van het cementgewicht.
Vóór gebruik is een voorafgaande geschiktheidsproef noodzakelijk.

Verenigbaarheid Sika FM F is verenigbaar met alle Sika plastificeerders, Sika superplastificeerders, Sika vertragers, Sika versnellers, Sika luchtbelvormers en Sika ST1 en ST3 stabilisatoren. Sika stabilisator ST1 en luchtbelvormers dienen afzonderlijk toegevoegd te worden.

Controle Sika FM F wordt bij fabricage streng op kwaliteit gecontroleerd.
De producent van Sika FM F is in het bezit van het ISO 9001 HBC Sika certificaat.

Uitvoering

Verwerking Het product kan verwerkt worden vanaf + 1°C. Bij temperaturen onder 5°C kan kristalvorming zich voordoen. Dit heeft echter geen invloed op de werking van het product aangezien de kristallen zich weer oplossen bij temperatuursverhoging.

De verwerkbaarheidsduur van het beton is afhankelijk van meerdere parameters zoals het cementtype, het cementgehalte, het watergehalte en de temperatuur. Sika FM F wordt aan de reeds gemengde betonspecie toegevoegd. Bij transportbeton kan de gewenste hoeveelheid op de centrale worden afgewogen en door de mixer worden meegenomen naar de bouwplaats. De dosering vindt dan plaats in de mixer vlak vóór het lossen van de betonspecie. Om een goede menging met de betonspecie te verkrijgen moet vijf minuten extra worden gemengd. Aangezien de specie slechts gedurende beperkte tijd zijn plasticiteit behoudt, moet deze direct en zonder onderbreking worden verwerkt.

Na lange opslag moet Sika FM F voor het gebruik worden geroerd.

Waardenbasis

Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten ons controle.

Lokale beperkingen	Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.
Veiligheids- en gezondheidsvoorschriften	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.
Herinnering	Onze hulpstof kan niet als verantwoordelijk worden gesteld voor een eventuele kleurverandering van het beton in de tijd. Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, toegepast en behandeld.
Wettelijke informatie	De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika nv
 Pierre Dupontstraat 167 Tel. +32 2 726 16 85
 BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09
 België www.sika.be

