

Technische fiche
 Editie 2, 2008
 Identificatie no. 100-fm93
 Versie no. 25012008
 Sika® FM 93

Sika® FM 93

Superplastificeerder / sterk waterreducerder
 Waterdichtingsmiddel in de massa

Conform de norm NBN EN 934-2

Product

Omschrijving

Superplastificeerder / sterk waterreducerder en waterdichtingsmiddel in de massa.

Toepassingen

- De sterk plastificerende werking maakt het mogelijk om enerzijds bij gelijkblijvende consistentie een grote reductie van de water-cementfactor toe te passen en daarmee de sterkte-eigenschappen op te voeren en anderzijds bij gelijkblijvende water-cementfactor een zeer plastische betonspecie te bereiden. Van een aardvochtige betonspecie met een lage water-cementfactor maakt men op deze wijze een plastische betonspecie en zelfs, indien gewenst, vloeibeton.
- 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, de weerstand tegen chemische, fysische en mechanische aantasting en de invloed op het krimp- en kruipgedrag van beton.
- Als waterdichtingsmiddel is Sika FM 93 geschikt voor de fabricage van alle betonsoorten die tegen regen en oppervlaktewater, opstijgende vochtigheid, infiltratiewater of aflopend water beschermd moeten worden.

Voordelen

- Door toepassing van Sika FM 93 wordt wrijving tussen cement en toeslagmaterialen in de betonspecie gereduceerd en de waterbehoefte sterk verminderd. Dit leidt tot een buitengewoon sterk plastificerende werking.
- Cement en toeslagmaterialen komen beter met water in aanraking. De verse betonspecie wordt homogener en daardoor beter verwerkbaar.
- De hydratatie van cement wordt hierbij niet nadelig beïnvloed, terwijl er geen extra lucht wordt ingevoerd.
- De resterende capillaire poriën worden door de uiterst werkzame bestanddelen van de hulpstof FM 93 hydrofoob gemaakt.
- Sika FM 93 kan goed gecombineerd kan worden met luchtbelvormers.

Productinformatie

Vorm

Uiterlijk

Vloeibaar

Kleur

Donkerbruin

Verpakking

Vat van 220 L (verloren verpakking)
 Container van 1000 L (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) 1,14 kg/L

Vriespunt -2°C

Viscositeit
(bij +20°C) 4 mPa.s

Na₂O Eq. < 5,0 %

pH
(bij +20°C) 7,0 ± 1,0

Droge stofgehalte 30,0 %

Cl⁻ ionengehalte Minder dan 0,10 %

Toxiciteit Niet van toepassing

Kleurcode Grijs

Systeeminformatie

Nota op de uitvoering

Dosering

- Als superplastificeerder: naargelang van het gewenste plastificerende effect : 0,2 à 2,3 % van het cementgewicht. Voor de fabricage van vloeibeton wordt een dosering van 0,8 kg per 100 kg cement geadviseerd.
- Als waterdichtingsmiddel: de aangewezen dosering bedraagt 2,30% van het cementgewicht.

Voor gebruik is een voorafgaande geschiktheidsproef noodzakelijk.

Verenigbaarheid Sika FM 93 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 gescheiden toegevoegd te worden.

Controle Sika FM 93 wordt bij fabricage streng op kwaliteit gecontroleerd. Sika FM 93 is voorzien van volgende productcertificaten: BENOR, AFNOR, UBERWACHUNG. De producent van Sika FM 93 is in het bezit van het ISO 9001 HBC Sika certificaat.

Uitvoering

Verwerking

Het product kan verwerkt worden vanaf +1°C.
De verwerkbaarheidsduur van het beton is afhankelijk van meerdere parameters zoals het cementtype, het cementgehalte, het watergehalte en de temperatuur.

Sika FM 93 kan gelijktijdig met het aanmaakwater worden gedoseerd of later aan de reeds gemengde betonspecie worden 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 voor het lossen van de betonspecie. Om een goede menging met de betonspecie te verkrijgen moet vijf minuten extra worden gemengd. Aangezien de specie gedurende een beperkte tijd zijn plasticiteit behoudt, moet de specie direct en zonder onderbrekingen worden verwerkt. Na lange opslag moet Sika FM 93 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
BE-1140 Evere
België

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

