

TECHNISCHE FICHE

Sika ViscoFlow[®]-27

Superplastificeerder en waterdichtingsmiddel in de massa voor stortklaar en prefab beton



OMSCHRIJVING

Sika ViscoFlow[®]-27 is een economische superplastificeerder voor stortklaar en prefab beton.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Beton van consistentieklasse F3 tot en met F6
- Beton met een optimale aanvangsterkte
- Beton met een optimale verwerkbaarheidsduur
- Economische dosering in het beton
- Beton met lage water/cement factor

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sika ViscoFlow[®]-27 is gebaseerd op nieuwe innovatieve Sika[®]-polymeren, speciaal ontworpen en ontwikkeld voor de betonindustrie.

Hij veroorzaakt:

- Ruimtelijke scheiding van fijne delen
- Betere dispersie en bevochtiging van de cement
- Vermindering van de wrijvingskrachten tussen cement en toeslagmaterialen
- Vermindering van de waterbehoefte

Dit geeft het beton de volgende eigenschappen:

- Vermindering van de waterdosering waardoor lage water/cement factoren mogelijk zijn (dus hogere dichtheden en weerstand).
- Soepele consistentie door hoge reologie (minder tijd nodig voor verwerking en verdichting)
- Goed verwerkbaarheidsbehoud en dus optimale verwerking, zelfs bij hogere betontemperaturen.
- Snelle ontwikkeling van de weerstand op jonge leeftijd, zelfs in de winter

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE markering: DoP nr 39873828

Voldoet aan de EN 934-2

Tabel 2 (plastificeerder) - Tabel 3.1 / 3.2 (superplastificeerder) - Tabel 9 (waterdichtingsmiddel in de massa) en voldoet aan de eisen voor CE markering.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polycarboxylaat ether
Verpakking	Vat : 200 kg Container (met statiegeld) : 1000 l Bulk levering : vanaf 6 ton
Uiterlijk / Kleur	Vloeibaar / lichtgeel
Houdbaarheid	Minimale opslagtijd van één jaar in verzegelde containers. Mengen voor gebruik na langere bewaartijden.
Opslagcondities	Beschermen tegen vorst, rechtstreeks zonlicht en vervuiling. Gebruik steeds propere vaten en containers bij bulk leveringen.

Dichtheid	1,036 g/ml ± 0,020
pH-Waarde	4,6 (± 1,0)
Droge stof gehalte	19,90 % (± 2,00 %)
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,10 % *
Equivalent natriumoxide	≤ 0,5 % * (*) verklaring van de fabrikant ontleend aan de DoP

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen dosering	0,2 - 2,0 % van het cementgewicht
Dosering	In de betoncentrale raden wij aan om Sika ViscoFlow®-27 direct aan het beton toe te voegen voor toevoeging van andere toeslagstoffen. Om het potentieel van het vloeibaar makend vermogen optimaal te benutten, adviseren wij een natte mengtijd van ten minste 45 seconden voor een optimale menging. Begin op zijn vroegst na 2/3 van de natte mengtijd met het fijn doseren van het water om een te vloeibare consistentie te vermijden. Bij nadosering op de werf raden wij aan om dezelfde superplasticizer te gebruiken als in de betoncentrale. Als Sika ViscoFlow®-27 aan een betonmixer wordt toegevoegd, zorg dan voor een gelijkmatige verdeling van de superplastificeerder. Wij adviseren daarom het product op het beton te gieten. De mengtijd moet 1 minuut per m ³ zijn en in totaal minstens 5 minuten.
Beperkingen	Voor gebruik altijd een eerste test volgens EN 206-1 uitvoeren. De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

Sika ViscoFlow®-27
December 2020, Versie 02.02
021301011000003533