

## TECHNISCHE FICHE

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-21

PCE superplastificeerder voor stortklaar beton.



## OMSCHRIJVING

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-21 is een economische, hoogperformante superplastificeerder voor alle gebieden van stortklaar beton.

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-21 wordt aanbevolen voor beton dat geproduceerd wordt in de betoncentrale.

- Consistentieklasse F3 tot F6, zelfverdichtend beton (SCC)
- Beton met laag W/C-gehalte
- Beton met een lang behoud van verwerkbaarheid, zelfs bij hogere temperaturen
- Waterdicht beton

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-21 veroorzaakt een gecombineerd effect van elektrostatische adsorptie en sterische afstoting.

- Op deze manier kunnen de fijne deeltjes maximaal verspreid worden en kan een hoge vloeï worden bereikt met een verminderde waterbehoefte.
- Snelle inmenging (adsorptie)
- Geen aantasting van de vroege sterkteontwikkeling
- Behoud van consistentie van het beton tot 90 minuten

## GOEDKEURINGEN / NORMEN

- DoP nr.: 02 13 01 01 100 0 000733 1013
- Voldoet aan de EN 934-2 Tabel 2 (plastificeerder) en Tabel 3.1/3.2 (superplastificeerder) en voldoet aan de vereisten voor CE-markering

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polycarboxylaat ether
Verpakking	Metalen vat van 210 l Container van 1000 l Bulkleveringen op aanvraag
Uiterlijk / Kleur	Vloeibaar, transparant geelachtig
Houdbaarheid	12 maanden in een gesloten verpakking. Bij langdurige opslag moet Sika ViscoFlow <sup>®</sup> -21 terug opgeroerd worden.
Opslagcondities	Beschermen tegen vorst, intens direct zonlicht en vervuiling. Indien geleverd in bulk, moeten de tanks en reservoirs vrij zijn van residuen van vorige leveringen.
Dichtheid	1,040 g/ml ± 0,020 (20°C)
pH-Waarde	5,0 (±1,0)
Droge stof gehalte	20,00 % (± 1,00 %)

<b>Totale chloride-ionen gehalte</b>	≤ 0,10 %* (* verklaring van de fabrikant ontleend aan de DoP)
<b>Alkaligehalte (Na<sub>2</sub>O Eq)</b>	≤ 1,0 %* (* verklaring van de fabrikant ontleend aan de DoP)

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Aanbevolen dosering</b>	0,2 tot 2,0 % van het cementgewicht
<b>Dosering</b>	In de betoncentrale raden we aan om Sika ViscoFlow®-21 direct na de wattertoevoeging aan het beton toe te voegen en dit vóór toevoeging van andere toeslagstoffen. Om optimaal het vloeibaar makend potentieel te benutten, adviseren wij bij een optimale menging een nat-mengtijd van ten minste 45 seconden. Begin ten vroegste met de fijndosering van het water na 2/3 van de nat-mengtijd om een te hoge consistentie te voorkomen. Bij een nadosering op de werf, raden we het gebruik van dezelfde superplastificeerder aan als in de betoncentrale. Indien Sika ViscoFlow®-21 wordt toegevoegd aan een betonmixerwagen, moet een gelijkmatige verdeling van de superplastificeerder gegarandeerd worden. Daarom bevelen we aan het product op het beton te gieten. De mengtijd moet 1 min per m <sup>3</sup> bedragen, maar minstens 5 minuten in totaal.

## 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.

## BEPERKINGEN

Voor gebruik is een test volgens EN 206-1 nodig. Het is mogelijk dat een belangrijke bindingsvertraging optreedt in functie van het gebruikte cementtype bij een maximale dosering.

## 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

SikaViscoFlow-21-nl-BE-(02-2025)-1-3.pdf

**TECHNISCHE FICHE**  
Sika ViscoFlow®-21  
Februari 2025, Versie 01.03  
02130101100000733