

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaFiber® Force-50

### Polyolefine macrovezels voor beton

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaFiber® Force-50 zijn polyolefine macrovezels van 50 mm lang voor gebruik in structureel beton

#### TOEPASSING

Voor de meeste soorten in situ gegoten structuurbeton om de hoeveelheid staalwapening te verminderen, spanningen te verdelen, structurele eigenschappen te vergroten of slijtage en brandwerendheid te verhogen:

- Bodemplaten
- Prefab betonelementen
- Funderingen
- Structurele componenten voor gebouwen en infrastructuur

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

##### Algemeen

- Verpakt in oplosbare zakken voor gemakkelijke dosering
- Zorgt voor een betere cohesie van het verse beton
- Voert spanningen in beton af en voorkomt structurele scheuren

#### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyolefine
Verpakking	In water oplosbare zakken van 5 kg met de vezelpakketten
Uiterlijk / kleur	Rechte witte reliëfvezels
Houdbaarheid	24 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde gesloten verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C worden bewaard.
Soortelijk gewicht	~0,901 kg/l

#### Verbetert de eigenschappen van verhard beton

- Scheuroverbruggend vermogen
- Hogere buig- en schuifsterkte
- Verbetert draagvermogen en ductiliteit
- Verhoogt de slijtvastheid
- Verhoogt de dooi-/ vriesweerstand

#### Vezels in gewapend beton

- Vermindert of elimineert de hoeveelheid wapening
- Gemakkelijker te hanteren dan wapeningsstaven en -netten
- Knippen of binden is niet nodig
- Vermindert de bouwtijd
- Homogeen ingebed in de betonmatrix
- Vult randen, hoeken en moeilijke vormen

#### Vergeleken met staalvezels

- Geen corrosievlekken op het oppervlak
- Grotere verplaatsingscapaciteit door hogere spanningen

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 14889-2 - Vezels voor beton. Polymeervezels

<b>Afmetingen</b>	Diameter	~0,715 mm
	Lengte	~50 mm
<b>Productverklaring</b>	Klasse II micro vezel	(EN 14889-2)
<b>Smeltpunt</b>	~164 °C	

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Betonrichtlijn</b>	De standaardregels voor goede betonpraktijken, betreffende productie en plaatsing, moeten worden gevolgd. Laboratoriumproeven moeten worden uitgevoerd voordat er ter plaatse wordt gestort, vooral bij gebruik van een nieuw mixontwerp. Vers beton moet goed worden uitgehard en de uitharding moet zo vroeg mogelijk worden toegepast.	
<b>Mengtijd beton</b>	Verleng de normale mengtijd om een homogene verdeling van vezels in de betonmix te verzekeren. Dit geldt met name voor hoge vezeldoseringen (> 5 kg/m <sup>3</sup> )	
<b>Treksterkte</b>	~450 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	(EN 14889-2)
<b>E-modulus bij trekbelasting</b>	~7,5 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	(EN 14889-2)

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Aanbevolen hoeveelheid</b>	3 tot 6 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Compatibiliteit</b>	Compatibel met andere Sika-hulpstoffen	
<b>Verstrekking van Apple info</b>	Voeg de vezels toe aan de betonmixer met de droge aggregaten en zorg ervoor dat de vezels gelijkmatig over de mix worden verdeeld. De vezels kunnen worden toegevoegd wanneer alle mixcomponenten zijn toegevoegd in de betonmixer of vrachtwagenmixer. De mengtijd moet worden verhoogd om een uniforme vezeldistributie te garanderen (voeg als richtlijn 1 minuut extra toe voor elke 1 m <sup>3</sup> ). Voeg de vezels niet rechtstreeks toe aan het mengwater.	

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

### VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt

te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

## BEPERKINGEN

- Gedeeltelijke of totale vervanging van stalen wapening door vezels moet worden ontworpen door een naar behoren gekwalificeerde ingenieur. Neem contact op met Sika Technical Services voor aanvullende informatie.
- Vezels zullen de kwaliteit van slecht beton niet verbeteren.

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

### Productinformatieblad

SikaFiber® Force-50  
Augustus 2020, Version 01.01  
021408021000000095

SikaFiberForce-50-nl-NL-(08-2020)-1-1.pdf

