

# TECHNISCHE FICHE

## SikaFiber® Force-60

### SYNTHETISCHE MACRO VEZEL VOOR BETON EN SPUITBETON

#### OMSCHRIJVING

SikaFiber® Force-60 is een synthetische macro vezel voor structureel spuitbeton en beton

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaFiber® Force-60 is geschikt voor het gebruik in spuitbeton en ter plaatse gestort beton.

SikaFiber® Force-60 wordt voornamelijk gebruikt in volgende toepassingen:

- Spuitbeton voor de stabilisatie van de graafwerken in tunnels en mijnen
- Spuitbeton voor rots- en grondstabilisatie
- Spuitbeton voor tijdelijke stabilisatie
- Vervanging van de wapening in spuitbeton toepassingen
- Vloerplaat op grondniveau / industriële vloeren op grondniveau
- Funderingen met vezel versterkt beton
- Betonnen prefab elementen
- Betontoepassingen, in het bijzonder oppervlakken met grote afschuringsweerstand

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Met de toevoeging van SikaFiber® Force-60 bereikt men de volgende verbeteringen in de eigenschappen van uitgehard beton:

- Zeer verhoogde energie absorptie voor spuitbeton
- Scheuroverbruggingscapaciteit, in het bijzonder van brede scheuren
- Verbeterde duurzaamheid door chemische weerstand
- Roestvrije oppervlakken

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering en Prestatieverklaring als polymeervezel voor gebruik in beton, mortel en gietmortel, volgens EN 14889-2:2006, gebaseerd op certificaat van standvastigheid van de prestaties van het uitgegeven bouwproduct door een aangemelde instantie voor productcertificering.

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Polyolefine
<b>Verpakking</b>	SikaFiber® Force-60 is beschikbaar in papieren wateroplosbare zakken van 5 kg of bigbags.
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	witte, rechte vezels met reliëf.
<b>Houdbaarheid</b>	24 maanden houdbaar vanaf productiedatum, indien degelijk opgeslagen in de onbeschadigde, ongeopende, originele afgesloten verpakking.
<b>Opslagcondities</b>	Opslaan bij temperaturen tussen de 5°C en de 30°C. Beschermen van direct zonlicht, vorst, water en vervuiling.
<b>Dichtheid</b>	~0,91 kg/l

**Afmetingen** lengte ~60 mm, overeenkomstige diameter ~0,84 mm ( 500 tex)

**Smeltpunt** ~170 °C

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Betonrichtlijn</b>	De standaard richtlijnen voor vakkundig betonneren, betreffende productie en plaatsing dienen te worden gevolgd. Er moeten laboratorium testen uitgevoerd worden alvorens te betonneren op de werf, in het bijzonder met nieuwe formuleringen of bij het produceren van nieuwe betonnen elementen. Vers beton moet correct nabehandeld worden en de bescherming tegen uitdrogen moet zo vroeg mogelijk starten.	
<b>Mengtijd beton</b>	Om een homogene verdeling van de vezels te bekomen in het beton kan het nuttig zijn de mengtijd te verlengen, en dat vooral bij grote doseringen (> 6 kg/m <sup>3</sup> ).	
<b>Treksterkte</b>	~430 N/mm <sup>2</sup> (~48 cN/tex)	(EN 10002-1, strain rate: 7 %/min)
<b>E-modulus bij trek</b>	~6 kN/mm <sup>2</sup>	(EN 10002-1, strain rate: 7 %/min)
<b>Aanbevolen dosering</b>	3–10 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Dosering</b>	SikaFiber® Force-60 wordt onmiddellijk toegevoegd in de menginstallatie samen met de aggregaten. SikaFiber® Force-60 kan ook gedoseerd worden in de betonmixer. In dat geval is een bijkomende mengtijd van minstens 1 minuut per m <sup>3</sup> vereist.	

## 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.

## 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 toepassingmogelijkheden.

## 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 lijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

## 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 Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

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

TECHNISCHE FICHE  
SikaFiber® Force-60  
Juli 2018, Versie 01.01  
021408021000000088

SikaFiberForce-60-nl-BE-(07-2018)-1-1.pdf

