

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaFiber® Force-50

50 mm lange synthetische macrovezels voor beton

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaFiber® Force-50 zijn 50 mm lange polyolefine macrovezels voor gebruik in beton.

TOEPASSING

Het product wordt toegepast in:

- Bouwconstructies
- Infrastructuur
- Prefab beton elementen
- Funderingsplaten

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verpakt in oplosbare zakjes
- Gemakkelijk en licht in gebruik
- Verkort de bouwtijd
- Vezels samengeperst in schijven om klontvorming te verminderen
- Geschikt voor geautomatiseerde doseereenheden
- Verhoogt de vervormbaarheid
- Verhoogt de sterkte

- Verhoogt de energie absorptie
- Verhoogt de treksterkte
- Vermindert permeabiliteit
- Dissipeert spanningen en vervormingen
- Vermindert constructieve scheurvorming
- Verhoogt slijtvastheid
- Verhoogt weerstand tegen vorst-dooi aantasting
- Vervangt niet-constructieve wapeningstaal
- Vermindert constructieve wapening
- Homogeen ingewerkt
- Vezels vullen randen, hoeken en moeilijke vormen
- Niet-corrosief
- Alkali-bestendig

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

CE markering en declaration of performance gebaseerd op EN14889-2:2006 Vezels voor beton - polymer vezels

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyolefine
Verpakking	Vezelstrengen gevormd tot schijven en omwikkeld met een oplosbare folie die bij contact met water oplost, verpakt in een zak van 5 kg die oplost tijdens het mengproces. Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianten.
Uiterlijk / kleur	Rechte, witte, reliëfvezels
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum

Opslagcondities

Het product moet worden bewaard in de originele ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C en een relatieve vochtigheid van minder dan 75 %. Raadpleeg altijd de verpakking.

BELANGRIJK Bescherm zakken tegen vocht tijdens opslag.

Raadpleeg het huidige veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilig gebruik en opslag.

Soortelijk gewicht	0,91 kg/L	
Productverklaring	EN 14889-2:2006	Klasse II: Macro vezels
Afmetingen	Diameter	0,72 mm (380 tex)
	Lengte	50 mm
Smeltpunt	+164 °C	

TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte	480 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
	530 N/mm ² (MPa)	(EN ISO 2062)
E-modulus bij trekbelasting	9,3 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen hoeveelheid	3–6 kg/m ³
Compatibiliteit	Compatibel met Sika® betonadditieven.

WAARDE BASIS

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

MENGEN

Betonverwerkingsrichtlijnen

Opmerking: Volg altijd de standaardregels voor goed betonwerk, zowel bij productie als bij verwerking.

1. Voer laboratoriumproeven uit voor het storten op de bouwplaats, vooral bij een nieuw mengontwerp of nieuwe betonelementen.
2. Zorg voor correcte nabehandeling van vers beton en start zo vroeg mogelijk, vooral bij lage temperaturen.

Het product kan worden gemengd met de volgende technieken:

- Panmengers in de betoncentrale

- Achterlosser vrachtwagenmengers in de betoncentrale of op de bouwplaats

Algemene opmerkingen:

- Het product verbetert de kwaliteit van slecht beton niet.
- Voeg het product niet direct toe aan het mengwater.
- Voeg het product toe in oplosbare zakken of los als schijven.
- Gooi ongebruikte, lege zakken weg bij het papierafval. Ze lossen ook op in water bij beweging.

PAN MENDER: MET GEMENGD BETON

1. Voeg vezels als laatste toe.
2. Voeg tijdens het mengen langzaam losse schijven toe, niet in zakken.
3. Meng extra totdat alle schijven zijn opgelost en het beton homogeen is.
4. Meng vlak voor verwerking het beton in de truck-mixer 3 minuten op volle toeren.

PAN MENDER: MET DROGE COMPONENTEN

1. Bij toevoeging in de weegbunker: voeg schijven toe met de toeslagmaterialen.
2. Bij toevoeging op de toeslagband: voeg schijven of zakken gelijkmatig toe, niet stapelen.
3. Meng extra totdat alle schijven zijn opgelost en het beton homogeen is.
4. Meng vlak voor verwerking het beton in de truck-mixer 3 minuten op volle toeren.

VRACHTWAGEN MENDER: MET DROGE COMPONENTEN

1. Laat de trommel op maximale toeren draaien.
2. Voeg één zak per keer toe na volledige mengomwenteling.
3. Voeg na alle vezels het water toe.

4. Meng minimaal 5 minuten op volle toeren totdat alle schijven zijn opgelost en het beton homogeen is.
5. Meng vlak voor verwerking het beton in de vrachtwagenmengers 3 minuten op volle toeren.

Opmerking: Dit geldt niet als het product op de bouwplaats aan het beton wordt toegevoegd.

TRUCK MIXER: WITH MIXED CONCRETE

1. Laat de trommel op maximale toeren draaien.
2. Voeg één zak per keer toe na volledige mengomwenteling. Niet meer dan één zak tussen twee schoepen.
3. Meng minimaal 1 extra minuut per 1 m³ beton in de menger, of totdat alle schijven zijn opgelost en het beton homogeen is.
4. Meng vlak voor storten het beton in de vrachtwagenmenger 3 minuten op volle toeren.

Opmerking: Dit geldt niet als het product op de bouwplaats aan het beton wordt toegevoegd.

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.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

SikaFiber® Force-50
Februari 2026, Version 04.02
02140802100000095

SikaFiberForce-50-nl-NL-(02-2026)-4-2.pdf