

PRODUKTDATABLAD

SikaFiber® Force-50

Polyolefin makrofibrer för betong

PRODUKTBESKRIVNING

SikaFiber® Force-50 är 50 mm långa polyolefinmakrofibrer för användning i konstruktionsbetong.

ANVÄNDNING

För de flesta typer av gjuten konstruktionsbetong på plats för att minska mängden stålarmering, fördela spänningar, öka strukturella egenskaper eller öka nötning och brandmotstånd:

- Markbärande plattor
- Förgjutna betongelement
- Fundament
- Byggnads- och infrastrukturkomponenter

EGENSKAPER / FÖRDELAR

Allmänt

- Förpackad i lösliga påsar för enkel dosering
- Ger bättre sammanhållning av färsk betong
- Skingrar töjningar i betongen och förhindrar strukturell sprickbildning

Förbättrar egenskaperna hos härdad betong

- Sprickbryggningskapacitet
- Högre böj- och skjuvhållfasthet
- Förbättrar lastkapacitet och duktilitet
- Ökar nötningsbeständigheten
- Ökar motståndet mot fryspåfrestningar

Fibrer i armerad betong

- Minskar eller eliminerar mängden stålarmering
- Lättare att hantera än armeringsstänger och nät
- Inget behov av skärning eller bindning
- Minskar byggtiden
- Homogent inbäddad i hela betongmatrisen
- Fyller kanter, hörn och svåra former

Jämfört med stålfibrer

- Inga korrosionsfläckar på ytan
- Större förskjutningskapacitet på grund av högre spänningar

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se MiljöAppen.

Här hittar du även info om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad mm. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-märkning och prestandadeklaration enligt EN 14889-2 - Fibrer för betong. Polymerfibrer
- Produkten uppfyller kriterierna för kemiska produkter i BASTA

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Polyolefin
Förpackning	5 kg vattenlösliga påsar innehållande fiberpuckar
Utseende / Färg	Raka vita präglade fibrer
Hållbarhet	24 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i original, oöppnad och oskadad förseglad förpackning under torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +30 °C. Se alltid till förpackningen.
Densitet	~0,901 kg/dm ³
Dimensioner	Diameter ~0,715 mm Längd ~50 mm
Varudeklaration	Klass II makrofiber (EN 14889-2)
Smältpunkt	~164 °C

TEKNISK INFORMATION

Vägledning för betonggjutning	Standardregler för god betongpraxis avseende produktion och utläggning måste följas. Laboratorieförsök måste utföras innan en betonggjutning, särskilt när man använder en ny proportionering. Färsk betong måste härddas ordentligt och härdningen appliceras så tidigt som möjligt.
Betong blandtid	Förläng den normala blandningstiden för att säkerställa en homogen fördelning av fibrer i betongblandningen. Detta gäller särskilt höga fiberdoseringar (> 5 kg/m ³)
Draghållfasthet	~450 N/mm ² (MPa) (EN 14889-2)
Elasticitetsmodul	~7.5 kN/mm ² (GPa) (EN 14889-2)

APPLICERINGSINFORMATION

Rekommenderad dosering	3–6 kg/m ³
Kompatibilitet	Kompatibel med andra tillsatsmedel från Sika
Dosering	Tillsätt fibrerna i betongblandaren med de torra ballastmaterialen och se till att fibrerna fördelas jämnt i blandningen. Fibrerna kan tillsättas när alla blandningskomponenter har tillsatts antingen i betongblandaren eller i roterbilen. Blandningstiden måste ökas för att säkerställa en enhetlig fiberfördelning (generellt gäller: lägg till en extra minut för varje 1m ³). Tillsätt inte fibrerna direkt i blandningsvattnet.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

BEGRÄNSNINGAR

- Delvis eller total ersättning av stålarmering med fibrer måste utformas av en behörig ingenjör. Kontakta Sika tekniska säljare för ytterligare information.
- Fibrer förbättrar inte kvaliteten på dålig betong.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

REGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Denna produkt är en vara enligt definitionen i artikel 3 i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Den innehåller inga ämnen som är avsedda att avges från varan under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden. Det behövs inget säkerhetsdatablad enligt artikel 31 i samma förordning för att sätta produkten på marknaden, att transportera eller att använda den. För säker användning, följ instruktionerna i produktdatabladet. Baserat på vår nuvarande kunskap, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (ämnen som ingår i bilaga XIV i Reach-förordningen eller på kandidatlistan publicerad av European Chemicals Agency ECHA) i koncentrationer över 0,1 % (v/v).

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

SikaFiber® Force-50
Mars 2021, Version 01.01
02140802100000095

SikaFiberForce-50-sv-SE-(03-2021)-1-1.pdf

