

PRODUKTDATABLAD

SikaFiber® Force-60

Syntetisk makrofibrer för betong och sprutbetong

PRODUKTBESKRIVNING

SikaFiber® Force-60 är en 60 mm lång syntetisk makrofibrer för konstruktionsbetong och sprutbetong

ANVÄNDNING

För de flesta typer av in-situ gjuten konstruktionsbetong och sprutbetong för att fördela spänningar, öka konstruktionsegenskaperna eller öka nötningsmotståndet.

Sprutad betong:

- Grävningstabilisering i tunnlar och gruvdrift
- Sten- och markstabilisering
- Tillfällig stabilisering
- Utbyte av stålarmering

In-situ gjuten konstruktionsbetong:

- Markbärande plattor och industrigolv
- Fundament utformade med fiberarmerad betong
- Prefabricerade betongelement
- Betongapplikationer som kräver nötningsbeständighet

EGENSKAPER / FÖRDELAR**Allmänt**

- Förpackad i lösliga påsar för enkel dosering
- Ger bättre sammanhållning av färsk betong
- Skingrar spänningar i betong och förhindrar strukturella sprickor

Förbättrar egenskaper hos härdad betong

- Spricköverbryggande kapacitet
- Högre böj- och skjuvhållfasthet
- Förbättrar lastkapacitet och duktilitet
- Ökar nötningsmotståndet
- Ökar motståndet mot frost/tö cykler

Fibrer i armerad betong

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

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 webläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

CE-märkning och Prestandadeklaration enligt EN 14889-2 - Fibrer för betong. Polymerfibrer

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Polyolefin
Förpackning	5 kg fiber i vattenlösliga påsar och 400 kg storsäck
Utseende / Färg	Vita raka präglade fibrer
Hållbarhet	24 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i original, oöppnad och oskadad förseglad förpackning i torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +30 °C. Se alltid till förpackningen.
Densitet	~0,91 kg/dm ³
Dimensioner	Diameter ~0,84 mm (500 tex) Längd ~60 mm
Smältpunkt	~164 °C

TEKNISK INFORMATION

Vägledning för betonggjutning	Standardreglerna för god betonghantering gällande produktion och placering måste följas. Laboratorieförsök måste utföras innan gjutning av betong på arbetsplats, särskilt vid användning av en ny betongproportionering. Färsk betong måste skyddas ordentligt och skyddas så tidigt som möjligt.
Betong blandtid	Förläng den normala blandningstiden för att säkerställa en homogen fördelning av fibrer i betongblandningen. Detta gäller särskilt höga fiberdoser (> 6 kg/m ³)
Draghållfasthet	~465 N/mm ² (MPa) (EN 14889-2)
Elasticitetsmodul	~7,5 kN/mm ² (GPa) (EN 14889-2)
Rekommenderad dosering	3–10 kg/m ³
Kompabilitet	Kompatibel med andra tillsatsmedel från Sika
Dosering	<ul style="list-style-type: none">▪ Dosera SikaFiber® Force-60 direkt i betongblandaren tillsammans med de torra ballastmaterialen.▪ SikaFiber® Force-60 kan också doseras till rotorn på betongbilen. I detta fall krävs en ytterligare blandningstid på minst 1 minut per m³.▪ 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 Technical Service för ytterligare information.
- Fibrer kommer inte att förbättra 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 produkt-databladet. Baserat på vår nuvarande kunskap, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (ämnen som ingår mycket stora betänkligheter) som anges 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 produkt-databladet 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



Produkt-datablad

SikaFiber® Force-60
Oktober 2021, Version 02.02
02140802100000088

SikaFiberForce-60-sv-SE-(10-2021)-2-2.pdf

