

SikaFiber®

Stålfiber till betong och bruk

Användning

Beskrivning

SikaFiber® är framställd av kalldragen ståltråd. Fibern är limmad i flak för lättare inblandning samt försedd med ändkrokar för en säker förankring.

SikaFiber® finns i olika storlekar och med ett noggrant utprovat förhållande mellan längd och tjocklek för att passa olika applikationer på bästa sätt.

SikaFiber® är CE-märkta i enlighet med EN 14889-1:2006.

Användningsområde

SikaFiber® används i betong där traditionell armering är utbytt eller förstärkt med stålfiber.

Fiberarmering förändrar dock betongens egenskaper på så sätt att den inte utan vidare kan betraktas som konventionellt armerad betong.

Speciellt lämpliga användningsområden är sprutbetong och ett flertal typer av betonggolv.

SikaFiber® förbättrar effektivt betongens förmåga att ta upp krympspänningar och därmed minskar risken för krympsprickor. Samtidigt förbättras också betongens slagseghet.

Produktdata

Färg

Stål

Typ

Kalldraget stål. Galvaniserat utförande kan fås efter förfrågan.

Densitet

7,7 kg/dm³

Dimensionsavvikelse, %

+/- 5

Förpackning & Lagring

Sika Fiber®-CHO serie levereras i 20 kg upplösningsbar säck på inplastad pall: 1200 kg (60 säckar/pall).

Sika Fiber®-LHO serie levereras i 20 kg upplösningsbar säck på inplastad pall: 1200 kg (60 säckar/pall).

Sika Fiber® kan på förfrågan levereras i Big Bag om 1000 eller 1200 kg.

Sika Fiber®-LHO 55/35 NB levereras i 25 kg säck på inplastad pall: 1200 kg (48 säckar/pall). Kan även på förfrågan levereras i BigBag om 1000 kg.

Obegränsad lagring i öppnad originalförpackning. Lagring skall dock ske under torra förhållanden med jämn temperatur för att undvika korrosion och sammanklibbning av de limmade flaken.

Dosering och utförande

Dosering av SikaFiber®

Applikation	Punkt belastning (kg)	Fibertyp	Doseringsintervall (kg/m ³)
Sprutbetong	-	CHO 65/35 NB	40 - 60
Bostäder, Kontor	< 500 - < 1500	CHO 65/60 NB	20 - 30
Industri, lager	> 1500 - < 4000	CHO 65/60 NB	20 - 50

OBS!!! Doseringarna ovan är ungefärliga, för mer exakta beräkningar kontakta Sika Sverige AB.

Generell tumregel vid dosering av SikaFiber® över 25 kg/m³ betong är att minska stenmängden enligt följande:

Dosering av fiber (kg/m ³)	Rekommenderad justering av stenmängd*
≤ 25	ingen
25 - 30	minska 1 % / m ³ betong
30 - 35	minska 2 % / m ³ betong
35 - 40	minska 3 % / m ³ betong
40 - 45	minska 4 % / m ³ betong
45 - 50	minska 5 % / m ³ betong

*Förprovning ska alltid utföras med aktuella material och recept.

- Tillsätt SikaFiber® direkt i betongblandaren tillsammans med övriga delmaterial.
- Normal blandningstid kan tillämpas.
- De limmade flaken löses upp och fibrerna fördelar sig jämnt i betongmassan.
- Vid tillsättning av olimmad fiber bör fibrerna tillsättas successivt så att bollbildning inte sker.
- Alternativt kan SikaFiber® tillsättas roterbilen varvid en blandningstid av 10-15 min på maximal hastighet skall tillämpas.
- Fiberbetongen kan pumpas, vibreras, avjämnas och vakuumbehandlas på samma sätt som vanlig betong.
- Förprovning skall utföras med aktuella material och recept för att kontrollera betonegenskaperna före gjutning.

Märkning

Produktegenskaper Applikationsområde: Golv, industrigolv och betongelement

	CHO 65/60 NB	CHO 80/60 NB	CHO 50/25 NB
Längd	60 mm	60 mm	25 mm
Diameter	0,90 mm	0,75 mm	0,5 mm
Limmad	Ja	Ja	Ja
Draghållfasthet (MPa)	1000	1000	1100

Applikationsområde: Sprutbetong

	CHO 65/35 NB 1100	LHO 65/35 NB	LHO 55/35 NB
Längd	35 mm	35 mm	35 mm
Diameter	0,55 mm	0,75 mm	0,55 mm
Draghållfasthet (MPa)	1100	1100	1800

Säckarnas/fiberns kodning map fiber typ, geometri och stål kvalitet

C L	: " C " ollated = Limmad fiber : " L " oose = Lös fiber
H	: " Hooked " = Ändkrokar
O	: " Ordinary " = Enkel ändkrok
65	: Proportionsförhållande " L/D " = längd/diameter (ex 65% : 60 mm/0,9 mm diameter)
35	: Fiberlängden i mm, ex. 35 mm
N H Z	: " N " ormal (låg kolhalts stål) : " H " igh (hög kolhalts stål) : " Z " (Zinkgalvaniserat : Zn)
B	: " B " ight Steel – blank yta

Hälsa & Miljö

Hälsa & Miljö

Lagstiftning

Se separat säkerhetsdatablad.

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
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

