

SikaFiber® T-48s

Syntetiska makrofibrer för konstruktionsbetong

Användning

Beskrivning SikaFiber® T-48s är en makrofiber som tillverkats av polyolefin. Produkten har en mycket hög kapacitet och den har tagits fram som ett alternativ till traditionell konstruktionsarmering med ett särskilt användningsområde inom sprutbetong och till betongpågjutningar.

CE-märkning Certifierad i enlighet med EN 14889-2:2008
CE certifikat nummer: 1035-CPD-ES024048-A

Produktdata

Typ 100% polyolefin
Färg/utseende Svarta fibrer
Fiberlängd 48 mm
Diameter 0,9 mm
Densitet 0,91 kg/dm³
Draghållfasthet > 500 MPa
E-modul >20 GPa
Ytstruktur Kontinuerlig präglad yta
Smältpunkt 280°C
Elektrisk ledningsförmåga Låg
Vattenabsorbtion Ingen
Alkaliebeständighet Hög
Kemikaliebeständighet Hög

Användningsområden SikaFiber® T-48s kan användas i alla cementbaserade material, till exempel:

- Bottenplattor/pågjutningar (ned till 10 cm tjocklek)
- Sprutbetong
- Betong med krav på rostfri armering: normala pågjutningar som utsätts för saltbelastning eller kemisk belastning, exempelvis inom livsmedelindustrin och lantbruket

Produkten ger betongen följande egenskaper:

- Bättre böjsträckhållfasthet och viskositet
- Bättre kohesion och reduktion av separationstendenser i flytbetong
- Bättre motståndsförmåga mot stötar och krossning av härdad betong
- Reducerad förlust av färsk sprutbetong under sprutning

Fördelar vid användningen i förhållande till stålfibrer och traditionell nätarmering:

- Låg elektrisk ledningsförmåga: passar bäst till pågjutningar med särskilda krav på låg ledningsförmåga eller magnetism
- Rostfritt: minskad problematik beträffande uppstickande av fibrer i betongpågjutningar och tillhörande risk för rostangrepp i ytan. Kemiskt inaktiva (inerta) fibrer, innehåller inga alkalier

Lätt gods: förenklad hantering i jämförelse med stålarmring. Man kan förvänta sig ett något lägre slitage på betongpumpar och betongslangar i jämförelse med stålfiberarmerad betong.



Dosering

Den aktuella doseringen per m³ tillsätts betongen i blandaren eller i betongbilen.

Normal doseringsnivå: 2-10 kg/m³ betong
Kontakta Sika Sverige för doseringsråd.

Generell tumregel vid dosering av SikaFiber® T-48s över 4 kg/m³ betong är att minska stenmängden enligt följande:

Dosering av fiber (kg/m ³)	Rekommenderad justering av stenmängd*
≤ 4	ingen
4 - 5	minska 1 % / m ³ betong
5 - 6	minska 2 % / m ³ betong
6 - 7	minska 3 % / m ³ betong
7 - 8	minska 4 % / m ³ betong
8 - 9	minska 5 % / m ³ betong
9 -10	minska 6 % / m ³ betong

*Förprovning ska alltid utföras med aktuella material och recept.

- SikaFiber® T-48s tillsätts i betong- eller bruksblandningen så tidigt som möjligt i blandningsprocessen. Detta säkerställer en effektiv fördelning utan väsentlig förlängning av blandningstiden.
- I fabriksbetong kan man om man så önskar tillsätta SikaFiber® T-48s direkt i betongbilen. Då tillsätts först fibrerna i betongbilen och därefter fylls betongen på varpå blandning sker i betongbilen i minst 15 min för att få en jämn fördelning av fibrerna i betongen.
- Förprovning skall utföras med aktuella material och recept för att kontrollera betonegenskaperna före gjutning.

Förpackning & lagring

Produkten levereras i storsäck samt småsäck 10 kg/st och 50 säckar/pall. Varje storsäck innehåller 375 kg buntade fiberpuckar. Plasten runt fiberpuckarna löses upp i kontakt med betongen i blandaren.

SikaFiber® T-48s skall lagras torrt och innan användning hålla en lägsta temperatur av +10°C. Om produkten fryser och används vid minustemperatur finns det en risk att den vattenlösliga tejen kan brytas sönder i fiberdoseringsenheten och skapa blockering (den vattenlösliga filmen blir spröd av minusgrader men återfår elasticitet i plusgrader). Undvik direkt kontakt med solljus. Korrekt lagrad produkt har mer än 24 månaders hållbarhet.

Hälsa & Miljö

Hälsa & Miljö

Se separat säkerhetsdatablad.

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
Sverige

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

