

Sika Crackstop®

Fibre til beton og mørtel

Anvendelses- områder

Sika Crackstop-fibre anvendes til revneforebyggelse i alle cementbundne materialer, herunder beton- og mørtelblandinger.

Sika Crackstop-fibre er specielt udviklet til at forhindre revnedannelser forårsaget af plastisk svind i beton, men forbedrer også kohæsionen (sammenhængen) i den friske blanding. Sika Crackstop-fibre anvendes primært i:

- Gulvbelægninger
- Veje og pladsbelægninger
- Dolosblokke og lignende kystsikringsblokke
- Parkeringsdæk
- Fabriksgulve
- Sprøjtebeton
- Reparationsmørtel og lignende

Produktbeskrivelse

Sika Crackstop-fibre er fremstillet af forædlet polypropylen, som er bestandig overfor både syrer og alkaliske materialer. Udmærker sig ved sin meget store, specifikke overflade på 225 m² pr. kg, hvilket svarer til 300 mil. fibre pr. kg.

Sika Crackstop-fibre har under fremstillingen gennemgået processer, som giver gode dispergeringsegenskaber i den friske blanding, samt optimal forankring i den hærdede beton og mørtel.

Egenskaber

- Sika Crackstop-fibre yder revnekontrol i den hærdende fase, hvor fibrene ved sin spændingsfordelende effekt forebygger udvikling af indbyggede svagheder (mikrorevner) i cementmatricen
- Sika Crackstop-fibre virker indirekte styrkeforøgende på tryk- og bøjningstrækstyrker.
- Sika Crackstop-fibre er en forebyggende foranstaltning, som virker levetidsforlængende på cementbundne materialer.
- Beton- og mørtelblandinger tilsat Sika Crackstop kan pumpes, sprøjtes og udstøbes efter traditionelle metoder.

Produktdata

Tekniske data

Materiale	Polypropylen
Densitet, kg/m ³	0,91
Fibertværsnit, µm	18
Fiberlængde, mm	6 ± 0,6 12 ± 1,2
Smeltepunkt, °C	160
Flammepunkt °C	~350



Konventionel beton kontra beton indeholdende Sika Crackstop	<p>Ved tilsætning af Sika Crackstop forhindres udviklingen af mikrorevner i den unge beton. Spændingerne forårsaget af udtørringssvindet optages af fibrene, der modvirker svindkræfterne og derved giver en revnefri beton med optimal trækstyrke og forlænget holdbarhed.</p> <p>Sika Crackstops store specifikke overflade og det høje fiberantal i betonen giver en god forankring i cementmatricen. Man opnår således en tæt beton og øger samtidig dens uigennemtrængelighed for nedbrydende stoffer.</p>
Dosering	<p>Sika Crackstop tilsættes med 0,6 – 2,0 kg pr. m³ beton eller mørtel. I terrændæk o.l. er 0,6 kg en effektiv og ofte anvendt dosering. Sika Crackstop tilsættes beton- og mørtelblandingen sammen med tilslaget eller så tidligt i blandedprocessen som muligt. Dette sikrer effektiv dispergering uden væsentlig forlængelse af blandetiden. Transportbeton til anvendelse på byggeplads kan efter behag tilsættes fibre på fabrikken eller direkte i betonkanonen.</p>
Opbevaring	<p>Sika Crackstop opbevares fjernt fra brandfarlige materialer og varmekilder. Opbevares tørt for at undgå nedbrydning af kasser og poser, samt ved temperaturer på ÷40°C til +100°C.</p>
Holdbarhed	<p>Holdbarheden for Sika Crackstop er 24 måneder fra produktionsdato. For fibre afvejet i betonopløselige poser er holdbarheden 12 måneder fra produktionsdato. Efter 12 måneders opbevaring kan vægttolerancerne ikke påregnes at være opfyldt.</p>
Sikkerhed	<p>Dette produkt er ikke omfattet af reglerne for farlige stoffer, men leverandørbrugsanvisning er udarbejdet på frivillig basis og kan rekvireres.</p>



Bonar Technical Fabrics

Industriestraat 39
9240 Zele (BELGIUM)

08

EN 14889-2
M180

Polymer fibers for other uses in concrete mortar or grout

Polymer type: polypropylene

Class: Ia

Length: 6 mm / 12 mm / 18 mm

Diameter: 18 µm

Linear density: 2.32 dtex

Shape: straight

Tenacity: 48 cN/tex

Effect on strength of concrete: None

Release of dangerous substances: None to our knowledge

Consistence:

length 6 mm – 0.91 g/m³ fibres: Vebe time : 7.2 s

length 12 mm – 0.91 g/m³ fibres: Vebe time : 8 s

length 18 mm – 0.91 g/m³ fibres: Vebe time : 8.3 s

Bemærk:

"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet."



Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
DK-3520 Farum
Denmark

Phone +45 48 18 85 85
Telefax +45 48 18 84 96
e-mail: sika@dk.sika.com
www.sika.com