

Krenit® Standard og special

Fibre til beton og mørtel

Anvendelses- områder

Krenit-fibre kan anvendes i alle cementbundne materialer, herunder beton- og mørtelblandinger til en lang række formål.

Krenit-fibre tilsættes blandingen for at forbedre kohæsionen i den friske blanding, samt modvirke synlige svindrevnedannelser.

Ved større doseringer af Krenit-fibre forbedres egenskaber som trækstyrke og sejhed af mørtel og beton, samt tilbageslag (nedfald) af sprøjtebeton.

Beton tilsat flyveaske og mikrosilica tilsættes med fordel Krenit-fibre til imødegåelse af revnedannelse under afbindingen og den tidlige styrkeudvikling.

Krenit-fibre anvendes bl.a. i:

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

Produktbeskrivelse

Krenit-fibre er fremstillet af forædlet polypropylen, som er bestandigt over for både syrer og alkaliske materialer – egenskaber som gør dem velegnede til bl.a. anvendelse i beton og mørtel.

STANDARD-typen er en 100% polypropylen-fiber med en densitet på 0,91 g/cm³. SPECIAL-typen er en videreudviklet fiber, som under fremstillingen har gennemgået processer, der giver forbedrede disperingssegenskaber i frisk beton og mørtel, samt optimal forankring i den hærdnende beton. Krenit-special har en densitet på 1,01 g/cm³.

Dosering

Krenit-fibre tilsættes i mængder fra 0,9 til 20 kg pr. m³ beton eller mørtel.

Egenskaber

I lav-doseringsområdet, dvs. 0,9 – 3 kg pr. m³, forebygger Krenit-fibre synlig svindrevnedannelse, virker revnefordelende og begrænser udviklingen af mikrorevnedannelsen, hvorved betonen udvikler sin fulde styrke og impermeabilitet. Tilsætningen af Krenit-fibre vil ofte kunne erstatte traditionelle svindarmeringsnet.

I høj-doseringsområdet, dvs. tilsætninger op til 20 kg fibre pr. m³, øger fiberens armerende effekt betonens eller mørtlens brudstyrke og sejhed væsentligt. Krenit-fibre tilsættes beton- eller mørtelblandingen sammen med tilslaget eller så tidligt som muligt i blandedeprocessen. Dette medvirker til sikring af en effektiv dispergering uden væsentlig forlængelse af blandetiden. En effektiv dispergering af Krenit-fibre sikres bedst ved anvendelse af tvangsblender.

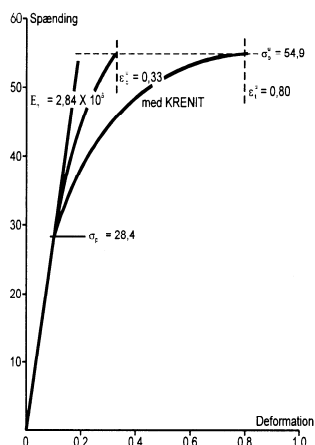
Beton- og mørtelblandinger tilsat Krenit-fibre kan pumpes, sprøjtes og udstøbes efter traditionelle metoder.

Krenit-fibre kombineret med stålfibre er en ofte prismæssigt god løsning, der giver optimal fibereffekt.

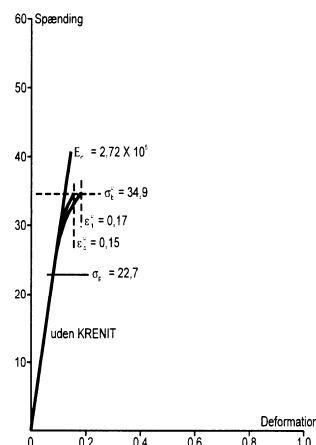
Diagram

Eksempel på effekten i en beton tilsat Krenit-fibre.

Med Krenit:



Uden Krenit:



Tekniske data

Materiale:

Polypropylen

Densitet

Standard:

0,91 g/cm³

Special:

1,01 g/cm³

Brudstyrke:

340 – 500 Mpa

E-modul:

8,5 – 12,5 Gpa

Brudforlængelse:

Max 8-10%

Anvendelsestemperatur:

Max 145°C

Fibertværsnit:

35 x 250 – 660 μ

Fiberlængder:

6 og 12 mm

Emballager

Kartoner med 10 kg fibre løst i én plastpose.

Holdbarhed

Ubegrænset i ubrudt emballage.

Ønskes yderligere oplysninger om Krenit-fibres anvendelse i øvrigt, står vores teknikere til Deres disposition.

Sikkerhed

Dette produkt er ikke omfattet af reglerne for farlige stoffer, men leverandørbrugsanvisning er udarbejdet på frivillig basis og kan rekvireres.

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