

SikaCim® Fibre

For at undgå revner

Anvendelsesområder SikaCim Fibre anvendes som tilsætning til mørtler for at minimere tendensen til svindrevner. I mange tilfælde kan det helt undgås at der opstår revner i puds og slidlag, og i f.eks. pudslag, hvor man traditionelt anvender rio-net til revneforebyggelse, kan dette erstattes ved tilsætning af SikaCim Fibre.

Følgende anvendelser er typiske for SikaCim Fibre:

- Tilsætning til slidlagsmørtler
- Tilsætning til pudsemørtler – f.eks. sokkelpuds, vægpuds (vandtætning)
- Ekstra tilsætning til færdigmørtler
- Tilsætning til fugemørtler

SikaCim Fibre kan med fordel anvendes som tilsætning til alle cementbaserede mørtler for at minimere eller helt undgå svindrevner.

Produktbeskrivelse SikaCim Fibre er 6 mm lange plastfibre – polypropylen – behandlet på overfladen således, at de ved tilsætning til cementmørtler og vand fordeles fuldstændigt jævnt i blandingen. Fiberen har i forhold til sin størrelse en meget stor overflade, der således ved forankring i cementpastaen mindsker tendensen til svindrevner.

SikaCim Fibre leveres i let doserbare 150 g poser, der svarer til forbruget i 50 kg cement.

- Egenskaber**
- Minimerer tendens til svindrevnedannelse
 - Giver tættere mørtel
 - Bedre frostsikring
 - Gør den færdige mørtel mindre sprød
 - Giver højere slagstyrke
 - Forbedrer sammenhængen i den friske blanding

Produktdata

Tekniske data	Type:	Polypropylen fibre
	Densitet:	Ca. 0,9 g/cm ³
	Fiberlængde:	6 mm
	Fibertværsnit:	18 µm
	Overflade:	225 m ² /kg



Virkemåde

SikaCim Fibre virker revneforebyggende på cementmørtler og beton ved at denne i hærdningsfasen fordeler de spændinger der uundgåeligt vil fremkomme herved. Herved formindskes revnedannelser betydeligt, og man kan grundet fiberens meget store overflade i forhold til vægten, og det høje fiberantal ved tilsætning af meget små mængder (kun 150 g pr. 50 kg cement), forebygge mange af skadevirkningerne – frost- og nedbrydningskader – som svindrevnedannelser i cementmørtler altid vil medføre.

Den revneforebyggende virkning fra fibertilsætningen kommer kort efter udstøbningen – dvs. i starten af hærdperioden. Herefter virker SikaCim Fibre slag- og styrkeforøgende, men også revneskadeforebyggende ved, at der i den tidlige, kritiske hærdningsfase er hindret revnedannelse.

NB! Bemærk at SikaCim Fibre anbefales til alle cementbaserede mørtler, herunder både selvblandede mørtler/betoner, men også til mere eller mindre færdigblandede sækkemørtler.

Brugsvejledning

SikaCim Fibre tilsættes mørtlen/betonen så tidligt i blandeprocessen som muligt. For at sikre optimal udnyttelse af fiberen skal der minimum regnes med en tilsætning svarende til ca. 0,6 kg/m³ beton eller mørtel. Efter tilsætning af blandevandet tilsættes fiberen, og der blandes i ca. 3 min., hvorefter der opnås en fuldstændig homogen blanding.

Nedenfor gives eksempler på blandinger til forskellige formål, idet disse alle er udarbejdet således, at brugen af andre tilsætninger er inddraget for at optimere blandingseksempler. For yderligere information om de øvrige angivne SikaCim produkter: Rekvirer separate datablade.

Forbrug

En pose SikaCim Fibre på 150 gram svarer til forbruget i 50 kg cement. Ved blandinger med mindre cementtilsætninger, som f.eks. mindre byggepladsblandinger, kan de små poser nemt deles i mindre portioner 1/2, 1/4, eller mindre afhængig af blandingens størrelse. Ved større blandinger – f.eks. gulvstøbninger o. lign. – tilsættes 0,6 kg fibre pr. m³.

Vejledende eksempler – blandinger

**Høj-kvalitetsmørtel:
Pulver:**

Cement	1 volumendel
Sand	3-4 volumendele
SikaCim Fibre	150 g pr. 50 kg cement

**Blandes med:
Væske:**

Vand	3 volumendel
SikaCim Betonklæber	1 volumendele

**Til en:
Høj-kvalitetsmørtel:**

Væske	1 volumendel
Pulver	3-5 volumendele

For helt at undgå svind i reparationen er det vigtigt at god beton-/mørtelpraksis anvendes, herunder er det vigtigt at udtørningsbeskytte enten ved tildækning med plast eller ved påføring af egnet curing: Antisol-27

Holdbarhed Holdbarheden er ubegrænset i lukket emballage.

Sikkerhed Dette produkt er ikke omfattet af reglerne om 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
Præstemoosevej 2-4
DK-3480 Fredensborg
Danmark

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