

Wiking® Standard Fine

Wiking® Standard Fine er en multiflamentfiber, som er ekstruderet til meget fine "fibriller", som særdeles effektivt forhindrer revnedannelser i selve tørre/hærde fasen af beton.

Fibren, der er specialudviklet i polypropylene til forbedring af alle former for cementholdige materialer, anvendes hvor man ønsker at forhindre revnedannelse forårsaget af plastisk svind.

Fordele og egenskaber

- Alternativ til revnekontrollerende armeringsnet
- Øger slagstyrken
- Øger bøjestykken
- Øger strækevnen
- Brandhæmmer i tunnelbyggeri

Generelle anvendelsesområder

- Tør mørtel
- Indendørs gulve
- Terrændæk
- Elementer
- Fortove og veje
- Kystsikring
- Sokler til vindmøller og lign.

Specifikationer

Wiking® Standard Fine er fysisk bestandig overfor alle kemikalier i betonen og betonens udseende og holdbarhed forringes ikke.

Specifikationer – Wiking® Standard Fine

Materiale:	Polypropylene C3 H6
Fiberlængde:	3, 6, 12, 18, 24 og 36 mm
Vægtfylde:	≤ 0,91g/cm ³
Design:	monofilament
Diameter:	50 µm
Trækstyrke:	361 MPa
Kemisk bestandighed:	høj
Vandabsorption:	Nul
Blødgøringsstemperatur:	ca. 160°C
Dosering:	1-3 kg p. m ³ beton

2025.01.27



Betonen har størst tendens til at udvikle revner i den tidlige tørrefase, idet svindspændingen da er på sit højeste. Ved denne fase forhindrer Wiking® Standard Fine revnedannelse yderst effektivt, idet fibren har en høj dispergeringsevne i matrix og fiberens enestående struktur medfører så stor fiberhyppighed, at disse opfanger og modvirker revnedannelser, så snart de er ved at opstå. Fiberens struktur og overflade sikrer, at maksimal trækstyrke overføres effektivt til betonen. Dette får den tidlige svindspænding til at fordele sig jævnt i betonen og derved undgå revnedannelse og langsigtede svagheder i betonen. Wiking® Standard Fine sikrer at matrix modnes til at udvikle fuldt styrkepotentiale.

Egenskaber ved Wiking® Standard Fine

De karakteristiske egenskaber ved Wiking® Standard Fine kan kort beskrives som værende med:

- Højt specifikt overfladeareal
- God fordelingsevne
- Høj styrke
- Forhøjet bindeevne i cementmaterialer
- Polypropylens gode egenskaber.

Egenskaber ved polypropylenfibre

Polypropylene har følgende karakteristika:

- Meget lav tæthed (0,91g/cm³)
- Modstandsdygtig over for syrer og baser.

Leveringsprogram

Wiking® Standard Coarse fås i 480 kg paller, 24 x 20 kg karton, karton 20

x 1 kg pakker. Minimumsmængde fastsættes efter nærmere aftale.

Overfladebehandling

Overfladen af fibre er specielt behandlet med henblik på en høj dispergerings- og vedhæftningsevne i betonen. Denne behandling nedsætter samtidig luftindtaget til ca. 1 %, og skaber dermed en lav porøsitet i betonen, hvilket giver en øget styrke.

Omfang af garanti

Wiking® Standard Fine overholder EN-14.889-2, Fiberklasse 1b, System 1 og produceres i en ISO 9001-2004-certificeret virksomhed.

Danish Fibres har ikke kontrol over virksomheden, der producerer og forarbejder vores produkter, og vi kan derfor ikke påtage os ansvaret for de endelige produkter.

Sundhed og sikkerhed

Læs venligst det specifikke sikkerhedsdatablad eller kontakt Danish Fibres teknikere.

Teknisk rådgivning

Danish Fibres tekniske afdeling er til rådighed for dig og kan rådgive om den korrekte brug af vores produkter.