

Wiking® 50 Micron

Wiking® 50 micron er en monofilamentfiber, som er ekstruderet til meget fine fibre. Den er særligt udviklet til tørtørret og forhindrer særdeles effektivt revnedannelser i selve tørre/hærde fasen af beton/mørtel.

Fibren anvendes i alle former for beton og mørtler, hvor man ønsker at forhindre revnedannelse forårsaget af plastisk svind.

Fordele og egenskaber

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

Generelle anvendelsesområder

- Indendørs gulve
- Terrændæk
- Betonprodukter
- Elementer
- Sprøjtebeton

Specifikationer - Wiking® 50 Micron

Råmateriale:	Polypropylen C ₃ H ₆
Konduktivitet:	Minimal
Kemisk bestandighed:	Tilfredsstillende
Fiberlængde:	3, 6, 12 og 18 mm
Fibertværsnit:	50 µm
Form:	Rund, glat
Overflade:	Behandlet m.h.p. dispergering og vedhæftning
Vægtfylde:	0,91g/cm ³
Farve:	Natur
Absorption:	Nul
Trækstyrke:	152 MPa
E-modul:	1135 MPa
Fiberhyppighed	100 mill./kg
Specifik overflade:	90 m ² /kg
Blødgøringsstemperatur:	ca. 160°C
Dosering:	0,9 - 2,0 kg/m ³

Wiking® 17 dtex 50 micron er i overensstemmelse med EN-14.889-2, Fiberklasse 1b, System 1 og bliver prouceret i en ISO 9001-2004 godkendt virksomhed.

Danish Fibres er ude af stand til at kontrollere anvendelsen og behandlingen af vore produkter og kan derfor ikke påtage sig ansvar for slutproduktet.

2025.01.27



Specifikationer

Wiking® 50 Micron er fysisk bestandig overfor alle kemikalier i betonen og betonens udseende og holdbarhed forringes ikke.

Beton har størst tendens til at udvikle revner i den tidlige tørrefase, idet svindspændingen da er på sit højeste. Ved denne fase forhindrer Wiking® 50 Micron revnedannelse yderst effektivt, idet fibren har en høj dispergerings evne i matrix og fiberens enestående finhed medfører så stor fiberhyppighed, at disse opfanger og modvirker revnedannelser, så snart de er ved at opstå.

Den meget store specifikke fiberoverflade sikrer, at maksimal trækstyrke overføres effektivt til betonen. Dette får den tidlige svindspænding til at fordele sig jævnt i betonen og derved undgår revnedannelse og langsigtede svagheder i betonen. Wiking® fibren sikrer at matrix modnes til at udvikle fuldt styrkepotentiale.

Brandhæmmer

På baggrund af den høje fiberhyppighed er Wiking® 50 Micron særdeles velegnet som brandhæmmer i tunnelbyggeri. Dette forklares ved at, ved høj varmeudvikling (i forbin-

delse med ulykker) smelter fibren og skaber små kapillare hulrum i betonen, hvilket forsinker eksplosiv afskalling af betonen. Dette giver øget tid til redning at mennesker som måtte være fanget i en tunnel. Tilsætning af fibre i tunnelbyggeri er efterhånden blevet et krav i mange lande.

Overfladebehandling

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

Anvendelse

Wiking® 50 micron anvendes til våd- og tør sprøjtestøbning og til manuelt brug.

Leveringsprogram

Wiking® 50 Micron fås i længderne 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18 og op til 150 mm - tilskæring og indpakning efter aftale.

Yderligere fås fibren i tov form, således at man ved produktion af beton selv kan snitte fibren i ønsket længde. Vi kan formidle kontakt til køb af et sådan snitteudstyr.

Omfang af garanti

Wiking® 50 Micron 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.