

# Wiking® 4050

**Wiking® 4050 er et monofilamentfiber, som er ekstruderet, specielt orienteret, krympet og derefter tilskåret så det udgør en syntetisk strukturfiber. Den kan bruges i sprøjtebeton, betonelementer, vertikale og horisontale overflader og det øger bøjnings- og strækevnen i betonen.**

## Fordele og egenskaber

- Alternativ til revnekontrollerende armeringsnet
- Øger bøjestykken
- Øger slagstyrken
- Øger strækevnen
- Øget fugeafstand i gulvelementer

## Generelle anvendelsesområder

- Indendørs gulve
- Terrændæk
- Betonprodukter
- Landbrugsbyggeri
- Sprøjtebeton



## TEKNOLOGISK INSTITUT

Fiberarmeret betons bøjningsegenskaber er dokumenteret af DTI (Teknologisk Institut) i henhold til DS/EN 14651 for Wiking® 4050 fibre doseringer på 3-5 kg pr m<sup>3</sup>. Dette inkluderer beregningen af det resterende styrkeniveau efter revnedannelser.

Testrapporten er dateret den 1. september 2008 og fås fra Danish Fibres.

### Specifikationer - Wiking 4050

Materiale:	80% ny polypropylene, 20% additiver
Fiberlængde:	12, 24, 30, 48 mm nominel
Diameter:	0,77 mm nominel
Mikrorevne hyppighed:	3,3 %
Trækstyrke:	600 MPa
E-modul:	≤ 9,000 MPa
Modstand mod alkalier:	Fortræffelig
Vandoptagelse:	Nul
Design:	Monofilament
Farve:	Hvid
Blødgøringsstemperatur:	160°C nominel

Kvaliteten af polypropylenematerialet, som bruges til at producere polypropylenefibrene, skal være således, at koncentrationen af cadmium, kviksølv, bly og krom er mindre end 100 ppm (w/w). Dermed vil polymeren opfylde US CPNEG lovgivningens grænser for tungmetaller samt det europæiske direktiv 94/62/EC fra 20. dec. 1994 vedr. pakning og pakkeaf-fald.

## Blandingsinstruktioner

I tilfælde af produktion af våde arbejdsblandinger, skal fibrene tilsættes i betonblanderen efter alle de andre ingredienser. I tørre arbejdsblandinger skal fibrene tilsættes som den første ingrediens i truckblanderen, efterfulgt af mindst 1/3 af vand, hvorefter de sidste ingredienser gradvist tilsættes. Fibrene har vist sig at fordele sig jævnt i betonblandingen, når disse forskrifter følges. Hvis fibrene ikke kan tilsættes direkte i blanderen for den våde arbejdsblending, skal de i stedet tilsættes direkte i lastbilen, hvor betonen overhældes fibrene. Notér venligst at før betonen bruges, skal betonblanderen have gennemført mindst 70 omrulninger.

## Pakning og brug

Fibrene bliver pakket i Big Bags. Andet kan dog aftales.

## Opbevaring

Big Bags med fibre bør opbevares i tørre omgivelser.

## Blandingsinformation

Vi tilråder at prøveblandinger forsøges inden Wiking 4050 benyttes i et projekt. Dette er for at sikre, at enhver betydning, som Wiking 4050 måtte have for bearbejdigheden, rheologien og styrken af betonen dokumenteres.

Bemærk at Wiking 4050 allerede er blevet brugt med succes i selvkomprimerende nul-energi beton, pumpet beton og sprøjtebeton.

## Sundhed og sikkerhed

Læs venligst det specifikke sikkerhedsdatablad eller kontakt Danish Fibres teknikere.

## Teknisk rådgivning

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

For alle krav til betongulve kontakt venligst Danish Fibres.