

Wiking® 4012

Wiking® 4012 er et monofilamentfiber, som er ekstruderet, specielt orienteret, krympet og tilskåret så det udgør en syntetisk strukturfiber.

Anvendes specielt til højstyrkebeton.

Den kan bruges i sprøjtebeton, vertikale og horisontale overflader og det øger bøjnings- og strækkevnen i betonen.

Fordele og egenskaber

- Alternativ til revnekontrollerende stålfibre
- Øger bøjestykken
- Øger slagstyrken
- Øger strækkevnen

Generelle anvendelsesområder

- Udendørs beton
- Betonprodukter der kræver høj styrke
- Landbrugsbyggeri
- Sprøjtebeton

Specifikationer - Wiking® 4012

Materiale	100 % ny polypropylene
Fiberlængde	3, 6, 12, 18, 24 eller efter bestilling
Diameter	0,4 mm nominal
Krympfrekvens	5 %
Brudstyrke	i N ved 50cN/tex 89,1
Densitet	0,907
Modstand mod alkalier	Fortræffelig
Vandoptagelse	Nul
Design	Monofilament
Farve	Naturlig
Blødgøringsstemperatur	160°C nominal

Kvaliteten af polypropylene materialet, som bruges til at producere Polypropylene fibre, 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 pakkeaffald.

Blandingsinstruktioner

I tilfælde af produktion af våde arbejdsblandinger, skal fibre tilsættes i betonblanderen efter alle de andre ingredienser.

I tørre arbejdsblandinger skal fibre 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 fibre ikke kan tilsættes direkte i blanderen for den våde arbejdsblanding, skal de i stedet tilsættes direkte i lastbilen, hvor betonen overhældes fibre.

Notér venligst at før betonen bruges, skal betonblanderen have gennemført mindst 70 omrulninger.

Pakning og brug

Fibre bliver pakket i kasser a 20 kg. Andre dimensioner kan tilpasses efter behov.

Opbevaring

Kasserne med fibre bør opbevares på en ren overflade i tørre omgivelser, tildækket.

Blandingsinformation

Vi tilråder at prøveblandinger forsøges inden Wiking® 4012 benyttes i et projekt. Dette er for at sikre, at enhver betydning, som Wiking® 4012 måtte have for bearbejdigheden, rheologien og styrken af betonen dokumenteres.

Bemærk at Wiking® 4012 allerede er blevet brugt med succes i selvkomprimerende nul-energi beton, pumpet beton og sprøjtebeton. Derudover er den blevet brugt i kombination med Wiking® Fibrillated i en blanding 2 : 1 hvilket har givet en fremragende god styrke.

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.

Hvor der tidligere har været anvendt 160 kg stålfibre i 12 mm længde pr. m³ beton, kan denne nu erstattes af 10 kg Wiking® 4012 og 5 kg Wiking® Fibrillated.

En prøvningsrapport hvor bøjningsopførsel og reststyrkeniveau efter revnedannelse vil blive gennemført i løbet af det kommende år.