Wiking®4012 SP 12 mm

Wiking® 4012 SP 12 mm er vores højtydende fiber, der bliver brugt som en stærk og omkostningsbevidst tilføjelse eller som et alternativ til stålnet og -fibre til betonforstærkning.

En makrofiber fremstillet af polypropylen til anvendelse i industrigulve og sprøjtebetonområder for at forhindre revnedannelse, øge arbejdskapaciteten og forøge trækstyrke efter revnedannelse efter System 1.

Fordele og karakteristika

- Et alternativ til revnebegrænsende forstærkningsnet
- Forbedrer bøjningsstyrke
- Vores fibre er ikke magnetiske
- Forbedrer slagstyrken
- Øget indirekte trækstyrke
- Stærk postrevne ydeevne
- Reducerer opfugtning i betonen og krympning

Generelle anvendelsesområder

- Sprøjtebeton
- Øvre beton lag – parkeringsanlæg mv.
- Betonprodukter
- Halgulve
- Landbrugsbyggeri
- Produktionsområder

Specifikationer – Wiking® 4012 SP 12 mm

Materiale:	**80 % PP, 20 % tilsætningsstoffer**
Fiberlængde:	**12 mm**
Vægtfylde:	**1,01 g/cm³**
Design:	**monofilament**
Diameter:	**700 µm**
Trækstyrke:	**396 MPa**
E-modul:	**5000 MPa**
Kemisk bestandighed:	**høj**
Vandabsorption:	**nul**
Blødgøringstemperatur:	**ca. 160°C nominel**
Dosering:	**3 - 6 kg/m³ beton**

For statiske målinger i henhold til Eurocode 1-8 krav i EN 14.889-2, Fiberklasse II, System 1 bøjningsprøver efter EN 14.651

Fastlæggelse af måleværdier, ÖVBB Rilie Faserbeton 2008 bevis for EV-arbejdskapaciteten i henhold til Rilie SpC 2009

CE-overensstemmelseserklæring nr. 1077-CPR-44305101e

Vores statiske fibre sikrer også høj stødbestandighed og en god efterfølgende revnebestandighed i betonen.

2026.04.20

Blandingsinstruktioner

Ved forberedelse af vådcementblandinger skal fibrene tilsættes betonblanderen sammen med alle de øvrige indholdsstoffer. Når tørcementblandinger forberedes, skal fibrene først kommes i betonblanderen efterfulgt af de øvrige indholdsstoffer, som tilsættes lidt efter lidt. Fibrene blandes godt i blandingen, hvilket øger dens stivhed. Juster konsistensen ved hjælp af et super blødgøringsmiddel.

Fibrene garanterer en hurtig og jævn tredimensionel matrix i betonblandingen. Blandingstiden per blandevolumen er ca. 60 til 90 sekunder. Vi anbefaler, at der udføres en indledende prøve i betonblanderen ved højeste rotation i ca. 10 minutter.

Manuel påføring ved hjælp af udsuger og et glittebræt, såvel som påføring ved hjælp af en laserstyret udlægningsmaskine er mulig.

Specifikation for anvendelse

Vi anbefaler, at der laves prøveblandinger, før Wiking® 4012 SP 12 mm bruges i et projekt. Dette er for at sikre, at betonens bearbejdelighed, rheologi og styrke kan dokumenteres.

Leveringsprogram

Wiking® 4012 SP 12 mm fås i 800 kg paller, 32 x 25 kg karton. Minimumsmængde fastsættes efter nærmere aftale.

Overfladebehandling

Overfladen af fibrene er specielt behandlet med henblik på en høj dispergerings- og vedhæftningsevne i betonen. Denne behandling reducerer samtidig betonens luftindhold til ca. 1-3,0 %, og undersøgelse af luftindholdet ved de forskellige opskrifter anbefales inden hver betonstøbning.

Omfang af garanti

Wiking® 4012 SP 12 mm overholder EN-14.889-2, Fiberklasse 1b, System 1 og produceres i en ISO 9001-2004-certificeret virksomhed. Danish Fibres tilstræber høj kvalitet, men har ikke kontrol over alle led i værdikæden. Vi påtager os derfor ikke ansvar for tredjepartsproduktion, kundens forarbejdning, anvendelse eller slutresultatet, hvor vores materialer indgår. Alle data er vejledende, og kunden har ansvaret for at vurdere egnethed til formålet.

Sundhed og sikkerhed

Læs venligst de specifikke sikkerhedsdatablade, eller kontakt Danish Fibres teknikerne.

Teknisk rådgivning

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

Dosering

Min/max 3-6 kg.

Det er altid brugerens ansvar at sikre korrekt valg og anvendelse af Danish Fibres' produkter. Dette omfatter bl.a. produktvalg, blanding, udlægning, design, fremstilling og afprøvning af materialer, hvori produkterne indgår.

Danish Fibres leverer alene generel og vejledende information og har ingen kontrol over tredjepartsproduktion, kundens forarbejdning, anvendelse eller det endelige resultat. Derfor påtager vi os ikke ansvar for slutprodukter eller for den praktiske anvendelse af vores materialer.

Eventuelle tab eller skader – direkte eller indirekte – der opstår som følge af forkert anvendelse af information eller produkter, er brugerens eget ansvar. For yderligere detaljer henvises til Danish Fibres' almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

Danish Fibres

Snedkervej 3 · DK-6800 Varde · Denmark
+45 88 38 98 90 · info@danishfibres.dk
www.danishfibres.dk