

MasterFiber[®] 012

Mikrofibre af polypropylen iht. DS-EN 14889-2

MATERIALE BESKRIVELSE

Fibren er en monofilament mikrofiber spundet af polypropylen med en tilnærmelsesvis rund form i tværsnit. For at opnå den ønskede lineære densitet og trækstyrke trækkes fibertråden og skæres til sidst til ønsket længde.

Fibren overholder kravene til fiberklasse Ia i henhold til den harmoniserede europæiske produktstandard DS-EN 14889-2:2006-11 "Fibre til beton, del 2 - Polymerfibre". Fibrene er meget modstandsdygtige i sure og alkaliske omgivelser som i beton. Fiberens tekniske egenskaber er samlet i tabel 1. Der kan forekomme variationer i det interval, der er tilladt i henhold til standarden.

ANVENDELSESOMRÅDER

I henhold til EN 14889-2:2006-11 kan fibren anvendes i beton, mørtel og grout, f.eks. til kontrol af revner ved plastisk svind, eller ved fremstilling af beton med forbedret brandmodstand ved brug af PP-mikrofibre (modvirker spaltning). Optimeret fiberdiameter og -længde garanterer en konkurrencedygtig fiberdosering ifht ydelse.

EGENSKABER OG FORDELE

- Reducerer tendensen til revnedannelse som følge af plastisk svind
- God kemikaliebestandighed (mod syrer og alkalier)
- Virker stabiliserende i beton
- Ingen korrosion
- Ubetydelig slitage på blandere og transportører.
- Forbedrer betonens brandmodstand (modvirker spaltning)

ANVENDELSE

Anbefalet forbrug:

Min. 0,6 kg/m³

Maks. 2,0 kg/m³

For at mindske plastiske svindrevner skal der tilsættes 0,6-1,0 kg fibre pr. m³ til betonen. Ved fremstilling af beton med øget brandmodstand skal der tilsættes 1,0-2,0 kg/m³ til betonen (effektiviteten afhænger af brandkurven og betonsammensætningen).



Dosering

Passende fordeling af fibrene kan opnås enten ved at tilføje fibrene til et transportbånd for tilslag eller ved at tilføje fibrene vha. et passende doserings-udstyr direkte til den allerede blandede beton i blanderen eller betonbilen.

Hvis fibrene leveres løse i bigbags, skal der installeres et passende doseringsudstyr i et beskyttet miljø for at undgå ukontrolleret udledning til miljøet. Spild skal opsamles og enten genbruges eller bortskaffes i henhold til forskrifterne på anvendelsesstedet.

Under håndteringen skal man være opmærksom på, at fibre ikke klumper sammen (f.eks. når de tømmes ned i blanderen). Hvis de tømmes direkte ned i blanderen eller betonbilen er det vigtigt at sikre en jævn fordeling af fibrene.

Blanding

Det er vores anbefaling at man fortsætte med at blande i mindst 90-120 sekunder efter tilsætning af fibre til beton. Meget høje fiberdoser kan kræve betydeligt længere blandingstid for at opnå tilstrækkelig fiberfordeling. Forsøg anbefales.

Råd

Tilsætning af fibre til beton kan mindske betonens bearbejdighed og reologi. Dette bør ikke kompenseres ved at tilsætte vand til blandingen. I stedet optimeres blandingen enten ved at justere betonrecepten eller ved at tilføje superplastificeringsmiddel. Indledende prøver under praktiske



forhold med hensyn til blanding, udstøbning og hærkning anbefales for en korrekt vurdering.

For yderligere rådgivning, kontakt venligst Master Builders Solutions.

KOMBINATION

Da fiberne er kemisk stabile, kan de kombineres med alle produkter i Master Builders Solutions produktsortiment. Som generelt anbefalet bør der også udføres test for kombination af denne fiber med MasterAir luftindblandings-produkter.

EMBALLAGE

- 30 x 0,6 kg papirsække i hver kasse á 18 kg (216 kg/palle).
- Bigbags.

OPBEVARING OG BORTSKAFFELSE

Selvom fibre generelt ikke nedbrydes under normale forhold, bør en holdbarhed på 48 måneder overvejes, hvis de opbevares i original emballage mellem +5 °C og +30 °C. Fibre og emballage skal beskyttes mod fugt og direkte sollys samt mod meget høje temperaturer og ild.

Emballagens tilstand bør kontrolleres regelmæssigt for at sikre, at der ikke udledes fibre til miljøet. Bortskaffelse af produktet og dets emballage er slutbrugerens ansvar. Overhold venligst kravene i henhold til lokal lovgivning.

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

På grund af deres lave densitet kan enkeltfibre ophobes på overfladen af vandbassiner m.m. For at undgå ukontrolleret frigivelse af fibre til omgivelserne og blokeringer af pumper anbefaler vi på det kraftigste, at der installeres systemer til screening og filtrering, der kan rengøres regelmæssigt. Opsamlede fibre kan genbruges eller bortskaffes i henhold til lokale regler.

På grund af polypropylen's kemisk inaktive egenskaber og meget høje stabilitet i alkaliske og sure miljøer er udvaskning af kritiske stoffer til grundvand meget usandsynlig.

Hvis fibre behandles i henhold til formålet med brugen, kan der ikke forventes nogen skade eller personskaade. Fælles regler for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen bør anvendes under håndtering af denne fiber.

MAL-kode: Ikke omfattet

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Tekniske data	
Materiale	Polypropylen
Farve	Farveløs
Densitet	910 kg/m ³
Klasse	la
Længde	12 mm
Fiberform (længderetning)	Lige
Fiberform (tværsnit)	rund
Diameter	30-34 µm
Antal fibre	> 100 millioner/kg
Smeltepunkt	150-170 °C

**Master Builders Solutions Denmark A/S**

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

Tlf.: +45 74 66 15 11

www.master-builders-solutions.dk**BEMÆRK:**

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version

