



FIBRIL[®]

FIBRIL[®] is de geregistreerde merknaam van een groep alkalibestendige polypropyleenvezels voor microversterking van beton en cementgebonden producten.

EIGENSCHAPPEN

- Gefibrilleerde vezel-pakketjes, vezels komen los door de schurende werking van de aggregaten
- Hoge sterkte
- Hoge modelus
- Zeer goede verdeling in de betonmatrix dankzij speciale vezelcoating
- Goede bestendigheid tegen alle zuren en basen

TOEPASSING

- Beheersing van de scheurvorming in beton t.g.v. plastische krimp en uitdrogingskrimp
- Verhogen van de buigtaaiheid van beton
- Verbeteren van de slagvastheid van beton

TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Grondstof	Polypropyleen C ₃ H ₆	Breekspanning (MPa)	> 300
Densiteit (kg/m ³)	910	Rek bij breuk (%)	< 11
Vezellengte (mm)	12,8 - 19,3 - 38,6	E-modelus 1% (GPa)	4 - 5
Vezeldoorsnede (µm)	45 x 550	Vochtopname (%)	0
Kleur	Transparant	Max. gebruikstemp. (°C)	145

DOSERING

FIBRIL[®] kan worden bijgemengd in de centrale of in de truckmixer op de werf, zowel voor als na het toevoegen van water. Indien nadien toegevoegd, een 5-tal minuten doormengen.

Voor het verhinderen van scheurvorming in plastisch beton, wordt 900 gram vezels gedoseerd per m³. In specifieke toepassingen waar men de buigtaaiheid of de slagvastheid wenst te verbeteren, worden 2 tot 5 kg vezels toegevoegd per m³.

VERWERKING

Bij toevoeging van 900 gram vezels per m³ (0,1%) dient de betonsamenstelling niet gewijzigd te worden. Voor hogere vezeldoseringen is het wenselijk de W/C-factor met 5 tot 10% te verhogen om dezelfde verwerkbaarheid te behouden.

Specifications can be modified without further notice * Technical sheet 8 (June 2007)

John Cordierlaan 10, B 8400 Oostende Belgium

Tel: +32 59 55 09 20 Fax: +32 59 55 09 29

info@fitco.be

www.fitco.be



VEZELTYPES - AANWENDING

TYPE	VEZELLENGTE	AANWENDING
FIBRIL [®] 12	+/- 12 mm	Architectonisch beton
FIBRIL [®] 25	+/-19 mm	Industriële vloeren, parkeerterreinen, mestsilovloeren, wegdekken in beton, reservoirs, zwembassins, dunwandige prefab-elementen (betonbuizen, kelders, dekstenen,...)
FIBRIL [®] 45	+/- 38 mm	Industriële vloeren, autowegbermen

VEILIGHEID

Geen ecologische, toxicologische of veiligheidsrisico's.

In tegenstelling tot staalvezelwapening kan men zich niet kwetsen aan uitstekende vezels. Uitstekers verdwijnen na polijsten, maar kunnen bij ongepolijst beton ook verwijderd worden met een vlambrander.

Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EG op aanvraag.

VERPAKKING

VOORGEWOGEN VERPAKKING	BULK VERPAKKING
Polyethyleen zakken 900 gram 15 zakken per doos 80 x 40 x 33 cm, netto 13.5 kg 21 dozen per palet 80 x 120 cm, netto 283.5 kg Repulpabel papier zakken 900 gram 15 zakken per doos 80 x 40 x 33 cm, netto 13.5 kg 21 dozen per palet 80 x 120 cm, netto 283.5 kg	Doos 80 x 40 x 33 cm, netto 15 kg Plastiek zak : 20-25 kg Doos 120 x 100 x 90 cm, netto ca. 200 kg

TECHNISCHE RAPPORTEN

“ Invloed FIBRIL[®] polypropyleenvezels op het ontstaan van plastische krimp scheuren in beton ”
 IBBC TNO B-89-761

“ Vervormingsgestuurde buigproeven op betonprisma's met FIBRIL[®] polypropyleenvezels “
 Universiteit Gent - Labo Magnel
Rapporten ter inzage verkrijgbaar.

De opgegeven waarden zijn indicatief en worden verstrekt zonder garantie. XIRION N.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van deze gegevens.

Specifications can be modified without further notice * Technical sheet 8 (June 2007)

John Cordierlaan 10, B 8400 Oostende Belgium

Tel: +32 59 55 09 20 Fax: +32 59 55 09 29

info@fitco.be

www.fitco.be