

FERRO

SYNTHETISCHE HOGE STERKTE VEZELS VOOR BETON

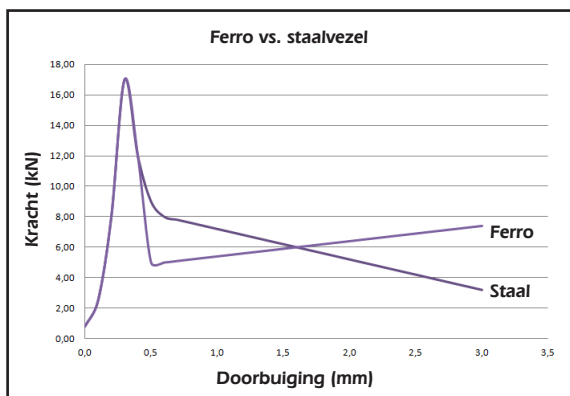
HOGE STERKTE VEZEL

FERRO synthetische vezels zijn nieuwe gepatenteerde hoge sterkte vezels die ontworpen zijn om beton structureel te wapenen. In tegenstelling tot andere synthetische vezels, die enkel toegevoegd worden aan beton om krimpscheuren te beheersen, wordt FERRO gebruikt in beton om de sterkte-eigenschappen te bevorderen zoals taaiheid, buigsterkte en schok- en vermoeiingsweerstand. Daardoor kan FERRO ook gebruikt worden om wapeningsnetten (en staalvezels) te vervangen, wat een belangrijk prijsvoordeel kan betekenen o.m. omwille van het uitsparen van plaatsingskosten.

FERRO vezels zijn getorste monofilament synthetische vezels van 54 mm lang die vervaardigd zijn uit een unieke polymeerverbinding. Deze unieke polymeersamenstelling en de manier waarop ze geproduceerd worden, laten de getorste monofilament vezels toe om te ontdraaien tijdens het mixproces waardoor een homogene verdeling ontstaat en waarbij de verbinding tussen de vezels en het beton geoptimaliseerd wordt.

Verscheidene Internationale Onderzoekscentra bevestigen de taaiheidswaarden van FERRO beton. Deze rapporten zijn verkrijgbaar op aanvraag: WTCB(B).

FERRO NASCHEURGEDRAG



EIGENSCHAPPEN FERRO

Soortelijk gewicht	0,92 g/cm ³
Absorptie	geen
Elasticiteit	± 4,3 GPa (624 ksi)
Treksterkte	± 370 MPa (54 ksi)
Smeltpunt	160°C (320°F)
Verwekingspunt	590°C (1094°F)
Zuur-, zout- en alcalibestendigheid	Hoog

TOE TE VOEGEN HOEVEELHEID

De hoeveelheid FERRO die moet worden toegevoegd aan het beton hangt af van de specifieke applicatie, design en de vooropgestelde eigenschappen en zal variëren tussen 4.0 en 12.0 kg/m³.

EIGENSCHAPPEN FERRO

Belangrijke toename van o.a.:

- Buigsterkte
- Schok- en vermoeiingsweerstand
- Splijtweerstand
- Weerstand tegen scheurvorming en afschilfering
- **Taaiheid: wezenlijke toename van de draagkracht na het ontstaan van de eerste scheur.**

SPECIFICATIES & TOEPASSINGEN

- Vloeren voor industriële en agrarische gebouwen
- Beton voor woning-, kelder- en zwembadbouw
- Wegeniswerken
- Prefabelementen

VOORDELEN vs NETWAPENING

- Gemakkelijke en snelle uitvoering
- Wapening aanwezig over de gehele betonsectie
- Beton en wapening worden in één keer gestort
- Wapening wordt nooit meer verkeerd geplaatst
- Eenvoudige toegankelijkheid tot de werfplaats

VERWERKING/AFWERKING

FERRO vezels zijn met hun speciaal design gemakkelijk toe te voegen in zowel de betoncentrale als de bouwwerf. Alle types van betonpompen en spuitbeton materiaal zijn succesvol getest geweest om FERRO beton te verwerken. Door hun sterk verbeterd design laten FERRO vezels zich met buitengewoon goed resultaat afwerken en verkrijgt men aldus met de klassieke afwerkingstechnieken een uiterst vezelarm oppervlak.



VERPAKKING

FERRO vezels zijn standaard verpakt in papieren zakken van elk 1 kg netto. 16 zakken worden verpakt in een doos en 28 dozen worden omwikkeld met een krimpfolie en vormen een stevig standaardpalet van 448 kg netto.

ONZE SERVICE IS SNEL & UITERST DESKUNDIG !

DESIGN & LOGISTIEK

Voor technische studietoelagen, alsook alle commerciële inlichtingen gelieve contact op te nemen.