

I Beton 39

EIGENSCHAPPEN

- Macro-synthetische vezels voor het versterken van beton en mortel
- Optimale verhouding sterkte/specifieke oppervlakte .
- Zeer goede verdeling in de betonmatrix . Beton blijft goed verwerkbaar.
- Is chemisch inert: goede bestendigheid tegen alle zuren en basen; (=alkalibestendig)

TOEPASSING

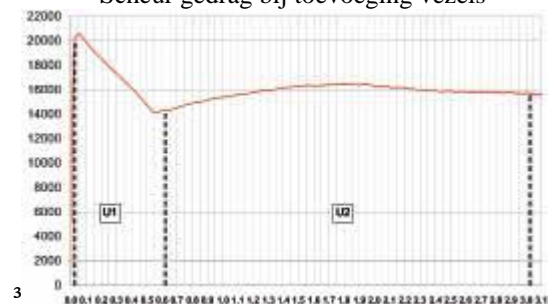
- Beheersing van de scheurvorming en structureel versterken in beton en chape. Vervangt stalen krimpnetten.
- Verhogen van de buigtaaiheid van beton
- Verbeteren van de slagvastheid van beton, voorkomt schade aan boorden en hoeken
- Vermindering van beschadiging bij transport van prefab beton
- Laat toe sneller te ontkisten: snellere uitvoering omwille van verbeterde cohesie
- Verhoging van de vloeistofdichtheid en dus ook de vriesdooi bestendigheid. Het indringen van dooizouten wordt belemmerd.
- Verbetering van de brandvertragende eigenschappen van beton: geen afspatting van betondelen
- Structurele wapening in : betonvloeren (binnen en buiten), wegen, prefab, chapes, wanden van kelders, startbanen van luchthavens, etc
- Geen beschadiging van luchtbanden in wegen of rotondes.



TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Grondstof:	Polymeer vezel
Kleur:	Transparant-grijs
Densiteit:	1 kg/dm ³
Vezellengte:	39 mm
Vezeldiameter	0,78 mm
Vezels per kg	35.000 vezels/kg
Treksterkte :	520 N/mm ²
Vochtopname	0 %
E-modulus	4,1 GPa
Max. Gebruikstemp.	164 °C
In overeenstemming : EN 14889-2	

Scheur gedrag bij toevoeging vezels



3

DOSERING

De nodige dosering I Beton vezels worden toegevoegd nadat alle andere materialen gemengd zijn, maar voor het aanmaak water. Dan wordt de beton nog 5 minuten gemengd.

Beton met I Beton vezels kan gepompt of gespoten (guniteren) worden met conventionele pomp installaties. En wordt conventioneel afgewerkt (geen trilbalk, wel bull float).

Typische dosering:

- 2-3 kg/m³ voor voetpaden of vloerplaten met minimale belasting.
- 3 -6 kg/m³ voor belaste vloerplaten, parkings, en alle toepassingen met hogere belastingen.

EN 14889-2 :Effect op Beton: 3,3 kg/m³ om 1,5 N/mm² bij CMOD =0,5 mm en 1 N/mm² bij CMOD =3,5 mm

VEILIGHEID

Geen ecologische, toxicologische of veiligheidsrisico's.

In tegenstelling tot staalvezelwapening kan men zich niet kwetsen aan uitstekende vezels.

VERPAKKING

VOORGEWOGEN VERPAKKING

Verpakt in zakken van 6 kg.

Eén pallet = 100 x 6 kg zakken

Droog stockeren/bewaren.

TECHNISCHE RAPPORTEN

- ASTM C1116 Standard Specification for Fiber-Reinforced Concrete and Shotcrete
- ASTM C1018 Standard Test Method for Flexural Toughness and First Crack Strength of Fiber-Reinforced Concrete
- CE Marking : European standard EN 14889 Part 2 : Polymer fibres

De opgegeven waarden zijn indicatief en worden verstrekt zonder garantie. **BK International** aanvaardt geen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van deze gegevens.

www.fortius.be

