

ENDURO HPP 45

EIGENSCHAPPEN

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

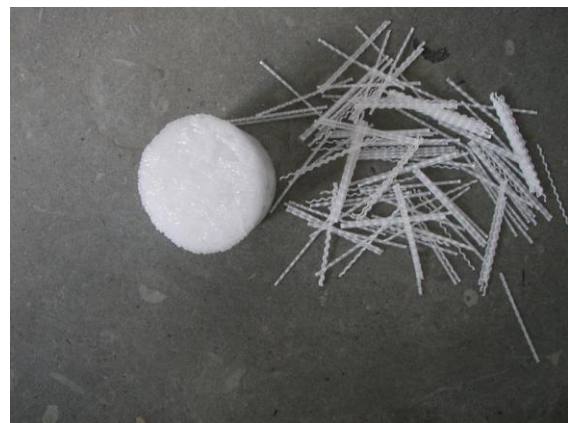
TOEPASSING

- 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:	Polyolefine
Kleur:	Transparant
Densiteit:	910 kg/m ³
Vezellengte:	45 mm
Vezeldiameter	0,95 mm
Vezels per kg	25.000 vezels/kg
Treksterkte :	400 N/mm ²
Vochtopname	0 %
E-modulus	9 GPa
Max. Gebruikstemp.	164 °C
In overeenstemming : ASTM C 1116 Type III4.1.3	



3

DOSERING

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

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

Typische dosering:

- 2-4 kg/m³ voor voetpaden of vloerplaten met minimale belasting.
- 4,5 -7 kg/m³ voor belaste vloerplaten, parkings, en alle toepassingen met hogere belastingen.

VEILIGHEID

Geen ecologische, toxicologische of veiligheidsrisico's.

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

VERPAKKING

VOORGEWOGEN VERPAKKING

Verpakt in kleine bundeltjes in dozen van 10 kg.

Eén pallet = 90 x 10 kg dozen

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
- Concrete Society (UK) Technical Report 34 Concrete Industrial Floors
- 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