

FIBERMESH® 150F – 12mm

FIBERMESH® 150F is een 100 % polypropyleen kunststofvezel. Deze door TNO en Intron geteste kunststofvezel vormt al jaren een zeer effectieve secundaire wapening voor “in het werk gestort” beton en voldoet aan CUR-aanbeveling 42.

Door het toevoegen van FIBERMESH® 150F aan de betonspecie kunnen krimpscheuren in de plastische fase worden gereduceerd, terwijl in de verharde fase de treksterkte, de vloeistofdichtheid en slijtvastheid daardoor sterk toenemen.

Tevens is FIBERMESH 150F uitermate geschikt in de toepassing van brandwerendheid van beton. Door het smelten van de polypropyleen vezel tijdens brand in betonconstructies, ontstaat expansieruimte in de verharde beton. Hierdoor wordt afspatten van beton gereduceerd.

Voordelen

- Reducering van krimpscheuren in de plastische fase
- Verhoging van de brandwerendheid in bijvoorbeeld tunnelbouw
- Verhoging van de vloeistofdichtheid
- Verhoging van de slijtvastheid
- Verhoging van stootvastheid
- Verhoging vorst- en dooizoutbestandheid
- Reducering van bleeding en ontmenging

Kort samengevat

FIBERMESH® 150F “makes good concrete better”, waardoor een verhoging van de kwaliteit van het beton ontstaat en dus uiteindelijk ook de levensduur van de betonconstructie wordt verlengd.

Toepassingsgebieden

- FIBERMESH® 150F is uitermate geschikt voor “in het werk gestort” beton en is niet zichtbaar aan het oppervlak. Voorbeelden van toepassingen zijn, o.a.:
- Bedrijfsvloeren
- Schroefboorpalen
- Prefab elementen
- Op (staal) zand gefundeerde betonwerken
- Tunnelbouw

Verbruik

FIBERMESH® 150F is veilig en gemakkelijk te gebruiken en verkrijgbaar in kant en klare oplosbare verpakking van 1 kg. De standaard dosering bedraagt 1 kg per m³ beton. De aanbevolen hoeveelheid bij brandwerendheid is afhankelijk van de brandvereisten. Standaard aanbevolen dosering is 2 kg per m³. De oplosbare verpakking dient tijdens het samenstellen van het mengsel te worden toegevoegd in de menger of mixer. Na menging, circa 3 – 5 minuten, verdelen de vezels zich gelijkmatig in de betonspecie.

Technische gegevens bij 20 °C / 65% r.v.

Lengte vezel	12	mm
Dikte vezel	32	µm
Toepassingsgebied	In het werkgestort beton	
Absorptie	0	
Zout- en zuurbestandheid	Hoog	
Elektrisch geleidingsvermogen	Laag	
Smeltpunt	157	°C
Thermische geleiding	Laag	
Alkali bestandheid	Hoog	

Veiligheid

Geen bijzondere gevaren bekend.

Wijzigingen van deze documentatie worden u niet automatisch verstrekt. Voorgaande productinformatie vervalt hierbij. Bovenstaande waarden worden naar beste weten verstrekt. Het betreft daar laboratoriumomstandigheden. Wij kunnen t.a.v. de bereikte resultaten op het werk geen aansprakelijkheid aanvaarden, nu wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke omstandigheden op het werk.

Op al onze transacties zijn onze algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, zie www.cugla.nl.