

SYNTHETISCHE VEZELS COLOC

Synthetische polypropyleenvezel



Coloc concept gefibrilleerd

Coloc-vezels werden exclusief ontworpen en vervaardigd voor gebruik in beton en mortel. Coloc-vezel is gefibrilleerd 100% zuiver polypropyleen dat op hoog technologische manier wordt geproduceerd zodat de unieke functie van beperking van microscheurvorming verder geoptimaliseerd wordt. Wanneer de vezels met het beton worden vermengd, verspreiden ze zich uitermate homogeen in de massa tengevolge van o.m. de mechanische mengactie.

Eigenschappen Coloc vezelbeton

Gelijkmatig door gans de massa verdeelde vezels garanderen een multi-directioneel bijkomend versterkingssysteem dat scheurvorming voorkomt. Scheuren ontstaan binnen de eerste uren na het betonstorten. In dit zeer vroege stadium kunnen deze plastische krimp-scheuren door de hele sectie gaan en de integriteit van het beton tenietdoen nog vóór het de kans heeft gehad zijn berekende sterkte te ontwikkelen. Coloc voorkomt het ontstaan van plastische krimp-scheuren door de trekcapaciteit van de plastische betonspecie te verhogen, wat er voor zorgt dat het beton zijn optimale ontwerpcriteria ontwikkelt. Met miljoenen gelijkmatig verspreide Coloc-vezels worden plastische krimp-scheuren voorkomen.

Selectieve kenmerken

- Uiterste voorkoming van vorming van microscheuren tengevolge van krimpspanning.
- Wezenlijke toename van stootvastheid.
- Gevoelige verhoging van vloeistofdichtheid.
- Sterk verhoogde duurzaamheid.

Verwerking

Coloc-vezels zijn gemakkelijk te verwerken. Ze kunnen zowel in de betoncentrale als op de bouwwerf worden toegevoegd. Het is aan te bevelen gedurende ongeveer vijf minuten na toevoeging van de vezels door te mengen om volledige homogene verdeling te verzekeren in de massa.

Synthetische vezels Coloc

type
vezellengte 6 mm
vezellengte 12 mm

*zak in stevige polypropyleen. 40 zakken per pallet. Andere verpakkingsmethodes zijn bespreekbaar.

Specificaties

Diameter	50 µm
Absorptie water	Nihil
Soortelijk gewicht	0,91
Verwerkingpunt	140°C
Smeltpunt	160°C
Treksterkte	15 cN/Tex
Chemische weerstand	Uitstekend
Elekt. geleidbaarheid	Negatief
Lengte in mm	12

Toepassingen

- Lichtbelaste industriële vloeren.
- Chapes.
- Ongewapende buizen.
- Voorverwerkte mortels.
- Zwembadconstructies.