

FIBEROC®

Synthetisch macrovezelversterkt beton

Holcim (België) N.V. - Afdeling Beton



FIBEROC®

Synthetisch macrovezelversterkt beton

Het product en zijn toepassingen

FIBEROC is een beton versterkt met synthetische macrovezels, die in de centrale toegevoegd worden aan het beton tijdens het mengen.

FIBEROC wordt gebruikt in niet-berekende toepassingen en vervangt een licht wapeningsnet:

- ▶ Ondervloeren voor woningen
- ▶ Drukragen op welfsels of combinatievloeren
- ▶ Lichte funderingszolen

FIBEROC wordt ook voor structurele toepassingen gebruikt:

- ▶ Funderingsplaten van gebouwen
- ▶ Kelderwanden van gebouwen
- ▶ Berekende funderingszolen

FIBEROC blijft een goede oplossing voor bedrijfsvloeren (binnen) en -verhardingen (buiten).



Dankzij de aangepaste samenstelling en de homogene verdeling van de vezels is het beton makkelijk verpompaar.

Uitvoering en voorzorgsmaatregelen

De verwerking van FIBEROC vereist dezelfde voorzorgsmaatregelen als traditioneel gewapend beton:

- ▶ De vezels hebben geen significante invloed op de druksterkte, noch op de sterkteontwikkeling van het beton.
- ▶ De gebruikelijke nabehandeling van het beton dient voorzien te worden.
- ▶ Voor geborstelde oppervlakken is het mogelijk dat bepaalde vezels zichtbaar worden aan de oppervlakte.
- ▶ Deze zichtbare vezeldeeltes zullen na verloop van tijd verdwijnen. Dit heeft geen enkele invloed op de duurzaamheid van het beton.

Voor uitzonderlijke specificaties, complexe bekistingen of moeilijk pompwerk raden we aan om contact op te nemen met onze technische dienst.

Voordelen van FIBEROC

Aangezien de betonsamenstelling perfect is afgestemd op het type en de hoeveelheid synthetische macrovezels, is de homogeniteit en de verwerkbaarheid van FIBEROC optimaal.

FIBEROC biedt verschillende technische voordelen:

- ▶ Homogeen en driedimensionaal verspreide wapening
- ▶ Verzorgde vulling van complexe bekistingsdetails
- ▶ Verzorgde en homogene betonoppervlakken
- ▶ Oplossing voor niet-metalen wapening

FIBEROC biedt de volgende economische voordelen:

- ▶ Arbeidsbesparing (geen buig- en knipwerk van netten)
- ▶ Snelle en eenvoudige plaatsing van het verse beton
- ▶ Duurzaam materiaalgebruik (geen verlies, minder transport ...)

Technische specificaties

Holcim Beton gebruikt voor FIBEROC enkel vezels die beschikken over kwaliteitslabels (ATG, CE).

Voor structurele toepassingen (vanaf C25/30 en 3 kg vezels/m³) wordt naargelang de analyse gewerkt met aangepaste vezeltypes.

FIBEROC wordt omwille van de vlotte verwerking uitsluitend in consistentieklasse S4 geleverd.

Holcim Beton helpt u graag bij de dimensionering van de structuur, de bepaling van de benodigde hoeveelheid en de vezelkeuze, als alternatief voor traditionele wapening.



FIBEROC vezelbeton kan geleverd worden onder het BENOR-keurmerk. De vezels die in de centrale worden toegevoegd zijn ATG-gekeurd.

Onze leveringsbon vermeldt type en hoeveelheid (kg/m³) toegevoegde vezels alsook het ATG-nummer van de vezels.