



STEELROC[®]

Staalvezelversterkt beton

STEELROC®, STAALVEZELVERSTERKT BETON

HET PRODUCT EN ZIJN TOEPASSINGEN

STEELROC® is een staalvezelversterkt beton, waarbij de staalvezels op de betoncentrale worden toegevoegd.

STEELROC® wordt gebruikt in verschillende niet-berekende toepassingen waar traditioneel een licht wapeningsnet wordt voorzien.

- Ondervloeren van woningen
- Drukragen op gewelven en/of combinatievloeren
- Lichte sleuffunderingen

STEELROC® wordt ook voor structurele toepassingen gebruikt, vooral:

- Funderingsplaten van gebouwen
- Kelderwanden van gebouwen
- Berekende sleuffunderingen

En natuurlijk blijft STEELROC® de beste oplossing voor bedrijfsvloeren (binnen) en –verhardingen (buiten). Sinds de jaren 1970 werden vele miljoenen m2 staalvezelbeton geplaatst.



De bijzondere samenstelling en homogene Vezelverdeling maakt STEELROC® goed verpompbaar

VOORDELEN VAN STEELROC®

Aangezien de betonsamenstelling perfect is afgestemd op het type en de hoeveelheid staalvezels, is de homogeniteit en de verwerkbaarheid van STEELROC® optimaal. STEELROC® biedt talrijke technische voordelen:

- Homogeen verspreide, driedimensionale wapening
- Verzorgde vulling van complexe bekistingsdetails
- Verzorgde en homogene betonoppervlakken

STEELROC® biedt eveneens economische voordelen:

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

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN & AANDACHTSPUNTEN

De verwerking van STEELROC® verdient op zich geen bijzondere aandacht ten opzichte van gewoon beton:

- De vezels hebben geen significante invloed op de druksterkte, noch op de sterkte-ontwikkeling van het beton
- De gebruikelijke nabehandeling dient voorzien te worden.
- Voor afgestreaken oppervlakken is het mogelijk dat enkele vezels aan het oppervlak uit het beton loskomen
- Eventueel uitstekende stukjes vezel zullen na verloop van tijd roesten en afbreken. Dit heeft geen enkele invloed op de duurzaamheid van het beton

- Voor uitzonderlijke specificaties (vanaf 40 kg/m³, complexe bekistingen, moeilijk pompwerk) is het aangewezen contact te nemen met onze diensten

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Holcim gebruikt in STEELROC® enkel vezels die beschikken over de nodige kwaliteitslabels (ATG, CE).

Voor de niet-berekende toepassingen (vanaf C16/20) wordt gewerkt met een combinatie van staal- en polypropyleenvezels, bijzonder geschikt om de krimp in de plastische fase te weerstaan.

Voor de structurele toepassingen (vanaf C25/30 en vanaf 20 kg/m³) wordt naargelang de analyse gewerkt met aangepaste vezeltypes.

STEELROC® wordt omwille van de vlotte verwerking uitsluitend in vloeibaarheidsklasse S4 geleverd.

Holcim helpt U en Uw opdrachtgever graag bij de bepaling/berekening van de benodigde dikte & hoeveelheid staalvezels, zelfs al zijn de plannen voorzien met klassieke wapeningsnetten.

OPMERKINGEN

Staalvezelbeton kan geleverd worden onder het BENOR-keurmerk op voorwaarde dat ATG-gekeurde vezels op de centrale worden toegevoegd.

Dit is steeds het geval bij STEELROC®. Onze leveringsbon vermeldt type en kg/m³ vezels alsook het ATG-nummer van de vezels.