

# STEELROC®

Staalvezelversterkt beton

Holcim (België) N.V. - Afdeling Beton



# STEELROC®

## 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
- Druklagen 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 m<sup>2</sup> staalvezelbeton** geplaatst.

De bijzondere samenstelling en homogene vezelverdeling maakt STEELROC goed verpompbaar



## 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 afgestreekte 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/m<sup>3</sup>, complexe bekistingen, moeilijk pompwerk) is het aangewezen contact te nemen met onze diensten.

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/m<sup>3</sup> vezels alsook het ATG-nummer van de vezels.



## 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...)

## 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/m<sup>3</sup>) 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 klas-sieke wapeningsnetten.**



Holcim (België) N.V.

Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles  
T +32 67 87 66 01 - F +32 67 87 91 30

[www.holcim.be](http://www.holcim.be)

BENOR

De MSDS en de Technische Fiches zijn beschikbaar op [www.holcim.be](http://www.holcim.be)