

TOEPASSING EN GEBRUIK

Concrix®



Grondstoffen

Voor de grondstoffen kunnen de geldende normen (NEN-EN 206-1 / NEN 8005) voor beton worden aangehouden.

Betonvoorschriften

Bij het toevoegen van de vezels is het niet nodig om de verdeling van de korrelgrootte, samenstelling van het cement, hoeveelheid water, de waterbindmiddelfactor of de dosering van de hulpstoffen aan te passen. De plasticiteit (schud- / vloeimaat) zal door de toevoeging van de vezels teruglopen. Indien noodzakelijk kan men door verhoging van de hoeveel (super) plastificeerder of door het optimaliseren van de waterbindmiddelfactor de gewenste plasticiteit bereiken. De vezels reageren niet met andere hulpstoffen en ze zijn alkalisch resistent. Voor de samenstelling van het materiaal moeten uiteraard de geldende normen (NEN-EN 206-1 / NEN 8005) in acht worden genomen.

Dosering

Afhankelijk van de gestelde constructieve eisen kan de dosering van de vezels tussen de 2,0 en 7,5 kg vezels per m³ bedragen. Over het algemeen ligt de dosering tussen de 3 en 6 kg vezels per m³.

Vezeltoevoeging in beton

Het toevoegen van de vezels kan direct in de menger of in de betonmixer d.m.v. bijvoorbeeld een doseerapparaat. De vezelbundels, omwikkeld met folie, kunnen direct aan de betonmortel worden toegevoegd. De folie om de vezels lost binnen enkele seconden op.

Mengtijd

Extra mengtijd van 30-180 seconden (afhankelijk van de dosering en de menger) is nodig. De vezels zullen na de mengtijd homogeen verdeeld zijn in het betonmengsel. Voor bijzondere betonmengsels kan een langere mengtijd nodig zijn.

Voor het lossen van de betonmixer op de bouwplaats moet de lading nogmaals ca. 2 minuten met de snelste omdraai doorgemengd worden.



De toevoeging van vezels kan de plasticiteit (schud-/vloeimaat) van het beton verminderen. Door de toevoeging van (super) plastificeerder of door het optimaliseren van de waterbindmiddelfactor kan de gewenste consistentieklasse (plasticiteit) weer worden bereikt.

Vóór de verwerking

- visuele controle van de vezelverdeling
- gewenste consistentie controleren

Verwerking

- naleving van genormaliseerde verwerkingsregels

Oppervlaktebewerking

- afreien betonoppervlakte met lat of afreimachine
- afschuren van betonoppervlakte met handspaan
- machinaal schuren (vlinderen) van betonoppervlakte
- machinale oppervlaktebehandeling met anti-slijtkorrel
- afborstelen betonoppervlakte met bezemtechniek
- impregneren of aanbrengen coating

Aanwijzing oppervlaktebewerking

- bij **afreien** geen bijzondere maatregelen vereist
- bij **schuren** tijdig starten in verband met sneller opstijven van het betonmengsel (hogere groene sterkte afhankelijk van betonkwaliteit en temperatuur)
- bij **machinaal schuren** tijdig starten in verband met sneller opstijven van het betonmengsel (hogere groene sterkte afhankelijk van betonkwaliteit en temperatuur)
- bij **machinaal schuurwerk** tijdig starten in verband met sneller opstijven van het betonmengsel (hogere groene sterkte afhankelijk van betonkwaliteit en temperatuur)
- bij **bezemtechniek** bij nog vers oppervlak gebruik maken van kunststofborstels
- bij **impregneren** de verwerkingsrichtlijnen navolgen van de leverancier
- **Coatings en impregneren:** Voorbereiding van het uitgeharde oppervlak door zand- of kogelstralen en vervolgens impregneren of aanbrengen van de coating volgens de richtlijnen van de leverancier.

Ontkisten

Ontkisten overeenkomstig EN 206-1 vezelbeton en conform geldende betonvoorschriften. De nabehandeling dient direct na het beëindigen van de oppervlaktebewerking gestart te worden. Aan te bevelen is het gebruik van een afdekkfolie of curring compound tegen verdamping.

Nabehandeling

Moet direct na het beëindigen van de oppervlaktebewerking begonnen worden.
Aanbevolen wordt het gebruik van verdampingsbescherming.

Partner voor Benelux



CONVEZ Benelux BV
Nude 54D
NL-6702 DN Wageningen
T +31 317 681 136
info@convez.eu
www.convez.eu

Brugg Contec AG
Gübsenstrasse 80
CH-9015 St. Gallen
Tel. +41 71 466 12 12
Fax +41 71 466 12 10
info@bruggcontec.com
www.bruggcontec.com

