



# Constructie Beton 100

Voor gewapende en ongewapende betonconstructies



## ■ PRODUCTOMSCHRIJVING

- **Beamix Constructie Beton 100** voor het storten van gewapende en ongewapende betonconstructies.
- Deze mortel voldoet aan NEN-EN 206-1, NEN 8005.

## ■ TOEPASSING

- Voor zwaardere en/of dynamische belasting.
- Gewapende en ongewapende betonconstructies.
- Het storten van vloeren, zowel binnen als buiten.
- Het storten van funderingen.
- Betonwerkzaamheden op moeilijk bereikbare plaatsen.
- Het maken van garage opritten, tegels en vijvers.
- Het vastzetten van palen, pergola's, droogmolens, speeltoestellen en sierelementen.

## ■ GEBRUIKSAANWIJZING

### VOORBEREIDING

- Leg bij het storten van vloeren en poeren, die worden geplaatst op de vaste grond, onder de te storten beton eerst een laag plastic folie.
- Voorbehandelen ondergrond: maak bij reparatiewerkzaamheden de ondergrond geheel vrij van olie, vet en andere stoffen die nadelig zijn voor de hechting.
- Gladde oppervlaktes dienen te worden opgeruwd door middel van hakken, boucharderen en/of waterstralen om een voldoende ruw oppervlak te verkrijgen in verband met optimale aanhechting.
- Bevochtig bij reparatiewerkzaamheden de ondergrond goed voor met water of gebruik een hechtprimer.

### AANMAKEN

- Waterhoeveelheid: gebruik 2,25 tot 2,5 liter leidingwater voor 25 kg **Beamix Constructie Beton 100**.
- Meng de betonspecie in een betonmolen (indien niet beschikbaar, handmatig in bijvoorbeeld een kuip of kruiwagen).
- Doe eerst 75% van het water en daarna de droge mortel in de betonmolen of kuip.
- Voeg tijdens het mengen het restant aan water toe.
- Meng gedurende ca. 3 minuten, totdat een homogene betonspecie ontstaat. Bij handmatig aanmaken ca. 5 minuten mengen.

### VERWERKEN

- Verwerkbaar gedurende ca. 2 uur na aanmaak, afhankelijk van betonspecie- en omgevingstemperatuur.
- Verwerk de aangemaakte betonspecie boven 0°C. Stort geen betonspecie op een bevroren ondergrond. De sterkteontwikkeling van vers gestort beton verloopt trager bij een omgevingstemperatuur lager dan 5°C.
- Verdicht de betonspecie tijdens of direct na het storten d.m.v. trillen of porren. Gebruik hiervoor een trilnaald of een stevige stok.
- Werk de betonspecie af met een spaan of rij.
- Schuur, afhankelijk van de toepassing, na het storten het betonoppervlak dicht met een schuurbord, nadat de gestorte betonspecie licht is aangetrokken.

## NABEHANDELEN

- Bescherm het afgewerkte betonoppervlak tegen tocht en uitdroging door langdurig afdekken met vochtig jute of plastic folie.
- Indien de gestorte delen te groot zijn om te kunnen afdekken met folie is regelmatig bevochtigen van het afgewerkte oppervlak een alternatief.
- Het gebruik van curing compound behoort ook tot de mogelijkheden, let hierbij op dat bepaalde type curing compound mogelijk een nadelig effect kan hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerklagen.
- Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevroering.

## ■ TECHNISCHE INFORMATIE

### GRONDSTOFFEN

- Bindmiddel: portlandcement CEM I (EN 197-1)
- Toeslagmateriaal: harde dichte toeslagmaterialen (EN 12620)
- Grootste korrelafmeting: 12 mm
- Toevoegingen: geen
- Hulpstoffen: geen

### EIGENSCHAPPEN BETONSPECIE

- Waterbehoefte: 9,5 %
- WCF: <0,5
- Zetmaat: 120 mm (EN 12350-2)
- Volumieke massa: 2305 kg/m<sup>3</sup> (EN 12350-6)
- Luchtgehalte: 2 % (EN 12350-7)
- Uitlevering: 475 l/ton

### EIGENSCHAPPEN VERHARDE BETONMORTEL

- Volumieke massa: 2340 kg/m<sup>3</sup> (28 dagen, EN 12390-7)
- Druksterkte: > 40,0 N/mm<sup>2</sup> (28 dagen, EN 12390-3)



Constructie Beton 100 is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel op basis van EN 206-1: NEN 8005.

**Sterkte klasse C30/37**

Unieke korrelgradering met 12 mm grind

Voor zwaardere en/of dynamische belasting

Gemakkelijk te verdichten

#### LEVERINGSVORM

Papieren zak à 25 kg.

#### DOSERING

Gebruik 2,25 liter leidingwater voor 25 kg  
**Beamix Constructie Beton 100.**

#### VERBRUIK

Een zak van 25 kg geeft ca. 12 liter betonspecie en is voldoende voor 0,24 m<sup>2</sup> bij een laagdikte van 5 cm.

#### KLEUR

Cement grijs.

#### HOUDBAARHEID

**Beamix Constructie Beton 100** is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 12 maanden houdbaar na productiedatum.

#### CLASSIFICATIE

Sterkteklasse: C30/37.  
Milieuklasse: X0, XC4, XD2, XS1, XF3, XA2.  
Consistentieklasse: S3/F3.  
Grootste korrelafmeting: 12 mm.

