

## Weber Beamix Constructie beton 101



Beton voor gewapende en ongewapende betonconstructies. Beamix Constructie Beton 101 is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206:NEN 8005, sterkteklasse C20/25, 8 mm korrel.

Weber Beamix Constructie Beton 101 is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206:NEN 8005. Sterkteklasse C20/25, 8 mm korrel.

### Toepassing

Voor het storten van:

- Ongewapende en gewapende betonconstructies
- Betonconstructies met geringe afstand tussen wapeningsstaven
- Vullen van naden van prefab elementen
- Aanstortingen in de prefab betonbouw
- Storten van vloeren en funderingen, zowel binnen als buiten

Betonwerkzaamheden op moeilijk bereikbare plaatsen

### Leveringsvorm

- Silo tot 21 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane gewichten)
- Bulk tot 32 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane gewichten)
- Bigbag 1200kg

### Product eigenschappen

Beton voor gewapende en ongewapende betonconstructies, sterkteklasse C20/25, 8 mm korrel.

### Kleur

Cementgrijs

### Certificeringen

Weber Beamix Constructie Beton 101 wordt geleverd onder "KOMO" Certificaat. KOMO Certificaat nr. 701-jj-B. BSB Certificaatnr. 701-jj-BBK, vormgegeven bouwstof.

### Verbruik

Bij gebruik in de beoogde consistentieklasse 0,475 - 0,500 m<sup>3</sup>/ton.

### Gebruiksaanwijzing

#### **Vorbereitung**

Verwijder de stoffen die hechting op of aan beton nadelig kunnen beïnvloeden. Maak 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 de ondergrond goed voor met water of gebruik een hechtprimer.

## Weber Beamix Constructie beton 101

### Aanmaken

Waterhoeveelheid: voor 1 kg mortel 0.09 - 0.10 liter water. Meng, gebruikmakend van Weber Beamix equipment, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem. Mengen (handmatig); Breng 75% van de benodigde hoeveelheid water in de menger. Voeg dan de droge mortel toe in de menger. Start de menger. Voeg daarna de resterende hoeveelheid water toe zodat de juiste verwerkbaarheid wordt verkregen. Meng gedurende 3 minuten zodat een klontvrij plastisch homogeen mengsel is verkregen.

### Verwerken

Verwerkbaar gedurende ca. 2 uur na aanmaak, afhankelijk van betonspecie- en omgevingstemperatuur. Verwerk de aangemaakte betonspecie boven 3°C. Werk niet tegen, of op een bevroren ondergrond. Een bevroren ondergrond heeft een negatieve reactie op de hydratatiesnelheid van cement. 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 beton licht is aangetrokken.

### Nabehandelen

Bescherm het gestorte beton en het ontkiste betonoppervlak tegen tocht en uitdroging door langdurig afdekken met bijvoorbeeld vochtig jute of plastic folie (minimaal 7 dagen). Indien de ontkiste oppervlakten te groot zijn om te kunnen afdekken met folie, is het regelmatig bevochtigen van het betonoppervlak een alternatief. Het gebruik van curing compound behoort ook tot de mogelijkheden, let hierbij op dat bepaalde type curing compound mogelijk nadelig effect kan hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen beton.

Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevriezing.

### Reinigen

Het gebruikte gereedschap kan met water worden gereinigd. Verhard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## Technische informatie

### Grondstoffen

- Bindmiddel portlandcement CEM I (EN 197-1)
- Toeslagmateriaal harde dichte toeslagmaterialen (EN 12620)
- Grootste korrelafmeting 8 mm
- Toevoegingen kalksteenmeel (EN 13139)
- Hulpstoffen super plastificeerder (EN 934-2)

### Eigenschappen betonspecie

- Waterbehoefte 9 - 10 %
- WCF 0,55
- Zetmaat (S) 160 - 210 mm (EN 12350-2)
- Schudmaat (F) 490 - 550 mm (EN 12350-5)
- Volumieke massa 2200 - 2300 kg/m<sup>3</sup> (EN 12350-6)
- Luchtgehalte <3 % (EN 12350-7)
- Uitlevering 475 - 500 l/ton

### Eigenschappen verharde beton

- Volumieke massa 2250 - 2350 kg/m<sup>3</sup> (28 dagen, EN 12390-7)
- Druksterkte > 25 N/mm<sup>2</sup> (28 dagen, EN 12390-3)

### Houdbaarheid

Weber Beamix Constructie Beton 101 is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 12 maanden houdbaar na productie-datum.