

webertec CBC 103



Webertec CBC 103 (C30/37-8/III-I) is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206-1:NEN 8005, sterkteklasse C30/37, 8 mm korrel.

Webertec CBC 103 (C30/37-8/III-I) is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206-1:NEN 8005, sterkteklasse C30/37, 8 mm korrel.

Toepassing

- Gewapende en ongewapende 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

- Zak á 25 kg
- Bulkzakken 1200 kg (op aanvraag)
- Silo tot 21 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane gewichten)
- Bulk tot 32 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane gewichten)

Product eigenschappen

Conventioneel beton voor gewapende en ongewapende betonconstructies, sterkteklasse C30/37, 8 mm korrel.

Prestaties

Milieuklasse X0, XC4, XD2, XS1, XF4, XA2

Kleur

Grijs

Certificeringen

webertec CBC 103 wordt geleverd onder "KOMO" certificaat. Certificaat nr. 701-B, BSB Certificaat 701-BBK, vormgegeven bouwstof.

Verbruik

Bij gebruik in de beoogde consistentieklasse, Ca. 490 liter/ton.

webertec CBC 103

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

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.

Aanmaken

Waterhoeveelheid: zie eigenschappen betonspecie (gebruik voor 25 kg tussen 2,3 en 2,5 liter water). Gebruik voor het aanmaken van de betonspecie bij voorkeur drinkwater of leidingwater (NEN-EN 1008), bij twijfel is nader onderzoek nodig naar de geschiktheid van het te gebruiken water.

Mengen (Weber equipment): meng, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem.

Mengen (zakgoed): 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

Verwerkbaarheid: verwerkbaar gedurende ca. 2 uur na aanmaak, afhankelijk van betonspecie- en omgevingstemperatuur. Verwerk de aangemaakte betonspecie boven 0 °C. Werk niet tegen, op of in 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 50 °C. Uitvoering algemeen: 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: hoogovencement CEM III (EN 197-1) gecombineerd met portlandcement CEM I (EN 197-1)
- Slakgehalte: > 50 % (m/m CUR 89)
- Toeslagmateriaal: harde dichte toeslagmaterialen (EN 12620)
- Grootste korrelafmeting: 8 mm
- Toevoegingen: kalksteenmeel (EN 13139)
- Hulpstoffen: superplastificeerder (EN 934-2)

Eigenschappen betonspecie

- Waterbehoefte: 9,0 - 10,0 %
- WCF 0,5
- Schudmaat: 490 - 500 mm (EN 12350-5)
- Volumieke massa: ca. 2225 kg/m³ (EN 12350-6)
- Luchtgehalte: <2,0 % (EN 12350-7)
- Uitlevering: ca. 490 liter / ton

Eigenschappen verharde beton

- Volumieke massa: ca. 2250 kg/m³ (28 dagen, EN 12390-7)

webertec CBC 103

- Druksterkte: 7 dagen $>30 \text{ N/mm}^2$ (EN 12390-3) 28 dagen $>40 \text{ N/mm}^2$
- Bewaaromstandigheid proefstukken: $20 \text{ }^\circ\text{C}$ / onder water (EN 12390-2)

Houdbaarheid

12 maanden houdbaar na productiedatum indien droog en vorstvrij opgeslagen in de originele en gesloten verpakking.