



# Lichtgewicht Betonmortel 111

Lichtgewicht beton: 30% lichter, 38% meer uitlevering



## ■ PRODUCTOMSCHRIJVING

- **Lichtgewicht Betonmortel 111** voor het storten van gewapende en ongewapende betonconstructies.
- Deze mortel voldoet aan NEN-EN 206-1, NEN 8005. Aan te brengen in een laagdikte vanaf 30 mm.

## ■ TOEPASSING

- Ten opzichte van grindbeton, 30% lichter construeren van gewapende en ongewapende betonconstructies.
- Storten van betonvloeren in combinatie met zwaluwstaartplaten.
- Renoveren en aanbrengen van beton op platte daken (kan ook licht hellend aangebracht worden).
- Renoveren en aanbrengen van beton op balkons.
- Opvullen van holle bouwelementen, sandwichpanelen, sleuven en leidinggoten.
- Gelijkwaardige sterkte als normaal beton in de sterkteklasse C20/25.

## ■ 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.
- Bevochtig bij reparatiewerkzaamheden de ondergrond goed voor met water of gebruik een hechtprimer.
- 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.

### AANMAKEN

- Waterhoeveelheid: gebruik 2,9 tot 3,1 liter leidingwater voor 18 kg **Lichtgewicht Betonmortel 111**.
- 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: meng de betonmortel in een betonmolen (indien niet beschikbaar, handmatig in bijvoorbeeld een kuip of kruitwagen).
- Doe eerst 75% van het water en daarna de droge mortel in de betonmolen of kuip.
- Meng gedurende ca. 3 minuten, totdat een homogene betonspecie ontstaat. Bij handmatig aanmaken ca. 5 minuten mengen.

### VERWERKEN

- Verwerkbaarheid: 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.
- Uitvoering: 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 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 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: lichtgewicht toeslagmaterialen (EN 13055)
- Grootste korrelafmeting: D-max 8 mm
- Toevoegingen: kalksteenmeel (EN 13139)
- Hulpstoffen: super plastificeerder (EN 934-2)

### EIGENSCHAPPEN BETONSPECIE

- Waterbehoefte: 17 %
- WCF: <0,5
- Schudmaat: 500 mm (EN 12350-5)
- Volumieke massa: 1760 kg/m<sup>3</sup> (EN 12350-6)
- Uitlevering: 655 l/ton

### EIGENSCHAPPEN VERHARDE BETONMORTEL

- Volumieke massa: 1760 kg/m<sup>3</sup> (28 dagen, EN 12390-7)
- Druksterkte: > 34,0 N/mm<sup>2</sup> (28 dagen, EN 12390-3)

# Lichtgewicht Betonmortel 111



Lichtgewicht beton: 30% lichter, 38% meer uitlevering



Lichtgewicht Betonmortel 111 is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel op basis van EN 206-1: NEN 8005. LC 25/28, D 1,8.

Grof toeslagmateriaal (grind, is vervangen door lichtgewicht toeslagmateriaal)

30% lichter t.o.v. normaal beton

Comfortabel tillen, mengen en verwerken

Gemakkelijk te verdichten

#### LEVERINGSVORM

Plastic zak à 18 kg.

#### DOSERING

Gebruik 2,9-3,1 liter leidingwater voor 25 kg  
**Lichtgewicht Betonmortel 111.**

#### VERBRUIK

Een zak van 18 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

**Lichtgewicht Betonmortel 111** is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 12 maanden houdbaar na productiedatum.

#### CLASSIFICATIE

Sterkteklasse: LC 25/28  
Milieuklasse: X0, XC4, XD2, XS1, XF3, XA1.  
Consistentieklasse: (S4)/F4.  
Grootste korrelafmeting: 8 mm.  
Dichtheid: D 1.8.



BETON

BETON

