

Betomur Light

Lichtgewicht microbeton - LC25/28 volgens EN 206-1



Toepassingsgebied

Betomur Light (30% lichter), met vergelijkbare druksterkte als standaardbeton, kan worden toegepast voor het construeren van gewapende en ongewapende betonconstructies zoals:

- Het storten van betondekvloeren in combinatie met zwaluwstaartplaten (Lewisplaten).
- Het renoveren of aanbrengen van beton op platte of licht hellende daken.
- Het renoveren of aanbrengen van beton op balkons.
- Opvulmateriaal van holle bouwelementen, sandwichpanelen, sleuven, leidinggoten.

Betomur wordt aanbevolen voor renovaties waar het gewicht van de constructie belangrijk is.

Samenstelling

Betomur Light is een homogeen mengsel samengesteld uit cement, hersamengesteld afgezeefd zand, granulaten en lichte toeslagstoffen en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren:

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd hersamengesteld rivierzand 0/10 mm volgens EN 13139 en EN 12620. Lichtgewichttoeslagmaterialen volgens EN 13055-1.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de stabiliteit en de eventuele verpompbaarheid van het beton te verbeteren.

Eigenschappen

Betomur Light is een droge, voorgemengde, lichtgewicht microbetonmortel voor het uitvoeren van allerhande kleine betonwerken, zowel binnen als buiten.

Vorbereiding ondergrond

Bij reparatiewerkzaamheden dient de ondergrond schoon, stofvrij en geheel vrij te zijn 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 oppervlakken dienen mechanisch te worden opgeruwd.

Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Vorbereiding mengsel

Betomur Light vermengen met ongeveer 16% zuiver water (ca. 3,2 L water per zak van 20 kg) al naar gelang de gewenste consistentie. Doe eerst 75% van het water en daarna Betomur Light in de betonmolen of kuip. Bij voorkeur mechanisch mengen gedurende minstens 3 minuten. De rest van het water toevoegen en hermengen, tot de geschikte consistentie is bekomen.

Het beton moet homogeen en klontervrij zijn.

Na aanmaak van het mengsel dient Betomur Light verwerkt te worden binnen 2 uur, afhankelijk van betonspecie- en omgevingstemperatuur.

Na verstijving door een begin van binding, mag Betomur Light niet meer hermengd of aangelengd worden.

Verwerken

Bij het uitvoeren van vloeren en funderingen, Betomur Light storten op plasticfolie.

Verdicht Betomur Light 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 het gestorte beton licht is aangetrokken.

Tijdens het betonneren mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond niet lager zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C.

De sterkteontwikkeling van vers gestort beton verloopt trager bij een omgevingstemperatuur lager dan +5 °C.

Betomur Light

Lichtgewicht microbeton - LC25/28 volgens EN 206-1

Nabehandeling

Het afgewerkte betonoppervlak beschermen tegen tocht en uitdroging dmv. een gepaste nabehandelmethode of een curing compound aanbrengen. Let hierbij op dat bepaalde types curing compound mogelijk nadelige effecten kunnen hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerklagen.

het werk beschermen tegen koude, slagregen, wind en temperaturen boven +30 °C.

Verbruik

Opbrengst:

± 650 L betonspecie per ton droge Betomur Light,

± 13 L betonspecie per 20 kg droge Betomur Light.

Technische kenmerken

Sterkteklasse	LC25/28 volgens EN 206-1
Druksterkte na 28 dagen	≥ 30 N/mm ²
Korrelgrootte	0/10 mm
Waterbehoefte	± 16 %
Natte beton consistentie	S3 / F3
Blootstellingsklasse / Milieuklasse	X0,XC4,XD2,XS1,XF3,XA1
Debiet / Opbrengst	650 L/ton
Volumieke massa verhard beton	(Gedroogd bij 105 °C) >1600 en ≤ 1800 kg/m ³ (D 1,8)
Chloridegehalte	< 0,1 %

Verpakking

Betomur Light is verpakt in plastic zakken van 20 kg, gestapeld op europalletten (1080 kg per pallet) met een beschermhoes.

De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C en beschermd tegen vocht, bedraagt 12 maanden.

Opmerking

De werken moeten worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst voor betonwerken en dienen te beantwoorden aan de voorschriften van het WTCB en van de technische fiche.

Classificatie

Betomur Light is een lichtgewichtbetonmortel van druksterkteklasse LC25/28 volgens EN 206-1.

Betomur Light is Komo® gecertificeerd: n° 721-16-B en NL BSB® gecertificeerd: n°721-16-BBK.

Veiligheidsrichtlijnen

Betomur Light bevat cement. Deze reageert door vochtigheid alkalisch, waardoor huidirritaties kunnen optreden. Huid en ogen dienen beschermd te worden. Bij huidirritaties direct grondig wassen met water en zeep. Bij contact met de ogen direct grondig met water spoelen en arts consulteren. Voor meer informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar de meest recente veiligheidsfiche. Deze bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.