

Cellenbetonlijm

Lijmmortel voor cellenbeton



Toepassingsgebied

Cellenbetonlijm is toegepast voor het verlijmen van lichtgewicht en gekalibreerde metselblokken of elementen in cellenbeton, binnen en buiten.

Samenstelling

Cellenbetonlijm is een homogeen mengsel samengesteld uit wit kwartszand, bindmiddel, wit portlandcement en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: wit cement volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/0,5 volgens EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie, de hechting en de kleeftkracht van de lijmmortel te verbeteren.

Kleur

Cellenbetonlijm is beschikbaar in wit.

Eigenschappen

Cellenbetonlijm is een droge, voorgemengde lijmmortel voor het verlijmen van cellenbeton (metselmortel type T). Cellenbetonlijm heeft dankzij zijn unieke samenstelling een uitstekende hechting en een zeer hoge waterretentie.

Vorbereiding ondergrond

De stenen mogen niet verzadigd zijn met water bij het verwerken. Te droge blokken moeten worden voorbevochtigd. Er mag zich geen stof op het oppervlak bevinden. Tijdens het lijmen mag de omgevingstemperatuur niet lager zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C. Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Vorbereiding mengsel

Cellenbetonlijm vermengen met ongeveer 24% zuiver water (ongeveer 4,8 L water per zak van 20 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen. De lijmmortel minimaal gedurende 4 minuten mengen. Het mengsel moet homogeen en klontvrij zijn.

Verwerken

Na aanmaak van het mengsel dient de lijmmortel verwerkt te worden binnen 2 uur. De lijmmortel wordt aangebracht met een lijmtroffel, -kam of -verdeelbak op de cellenbetonsteen. De dikte van de lijmlaag bedraagt 2 tot 3 mm. De blokken worden met een gummihamer in de specie gedrukt. Uitpuilende lijmresten kunnen tijdens het uitdrogen met een truweel worden verwijderd. Na verstijving door een begin van binding, mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

Nabehandeling

Het werk moet beschermd worden tegen koude, slagregen, wind of te snel uitdrogen door wind of overmatig zonlicht (b.v., door het afdekken met een beschermfolie). Tijdens het verwerken en het verhardingsproces van de lijmmortel mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de drager niet lager zijn dan 5 °C en niet hoger dan 30 °C.

Het gereedschap na gebruik direct reinigen met schoon leidingwater.

Verbruik

Bij het verlijmen van blokken met een breedte van:

- 20 cm: ± 3,6 kg/m².
- 30 cm: ± 5,5 kg/m².

Opbrengst:

- ± 750 L/ton droge mortel.
- ± 15 L/20 kg droge mortel.

Cellenbetonlijm

Lijmmortel voor cellenbeton

Technische kenmerken

Sterkteklasse	M 15
Gem. druksterkte na 28 dagen	> 15,0 N/mm ²
Gem. buigtreksterkte na 28 dagen	> 3,0 N/mm ²
Gem. hechtsterkte na 28 dagen	> 0,4 N/mm ²
Korrelgrootte	0/0,5 mm
Waterbehoefte	± 24%
Luchtgehalte	± 20%
Waterretentie	± 100%
Debiet / Opbrengst	± 750 L/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1500 kg/m ³
Open tijd	> 7 min

Verpakking

Cellenbetonlijm is verpakt in plastic zakken van 20 kg, gestapeld op europalletten (1320 kg per pallet) met een beschermhoes. De houdbaarheidstermijn in de originele en gesloten verpakking, droog opgeslagen, bedraagt 12 maanden.

Opmerking

De werken worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst.

Voor de juiste verwerking van onze Cellenbetonlijm adviseren wij u de NeMO Verwerkingadviezen Metselmortel (juni 2005) te raadplegen.

Classificatie

Cellenbetonlijm is een lijmmortel van de sterkteklasse M 15 volgens de norm EN 998-2, CE: 0956-CPR-721.

Morteltype: A/B en T.

Voegtype: XS.