

Cellucim

Lijmmortel voor cellenbetonblokken en kalkzandstenen - M 10 volgens EN 998-2



Toepassingsgebied

Cellucim wordt gebruikt voor het verlijmen van lichtgewicht metselblokken of elementen in cellenbeton of kalkzandstenen, binnen en buiten (morteltoepassingstypes MX1, MX2 en MX3 volgens de bijlage A van NBN EN 1996-2).

Samenstelling

Cellucim is een homogeen mengsel samengesteld uit wit kwartszand, bindmiddel en toeslagstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.

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

Kleur

Wit.

Eigenschappen

Cellucim is een droge, mengklare, industriële prestatie lijmmortel voor het verlijmen van cellenbetonblokken of kalkzandstenen (type T volgens EN 998-2). Cellucim heeft dankzij zijn unieke samenstelling een zeer hoge waterretentie en garandeert een uitstekende hechting.

Vorbereiding ondergrond

Te droge (opgeslagen in volle zon) of zeer zuigend blokken en stenen worden voorbevochtigd, maar mogen niet verzadigd zijn met water bij het verwerken.

Er mag zich geen stof/zand op het oppervlak bevinden.

Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur. Tijdens het lijmen mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de drager niet lager zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C.

Vorbereiding mengsel

Cellucim vermengen met ongeveer 25% zuiver water (ongeveer 6 tot 7 L water per zak van 25 kg).

Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen.

Het mengsel moet homogeen en klontervrij zijn.

Na aanmaak van het mengsel dient de mortel verwerkt te worden binnen 2 uren (bij een omgevingstemperatuur van +20 °C).

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

Verwerken

De eerste rij blokken bij voorkeur plaatsen door gebruik van een mortel voor de kimlaag: Solid'base of Solid'base Rapid. Ongeveer 24 uur (Solid'base) of ongeveer 5 uur (Solid'base Rapid) wachten voor het plaatsen van de tweede rij.

Cellucim wordt daarna voor de volgende rijen aangebracht met een troffel, vierkant getande lijmkam, verdeel- of lijmbak. De dikte van de lijmlaag bedraagt ongeveer 2 tot 3 mm. De blokken worden waterpas met een rubber hamer in de specie gedrukt. Uitpuilende lijnresten kunnen tijdens het uitdrogen met een truweel worden verwijderd.

Nabehandeling

Het werk moet beschermd worden tegen koude, slagregen, wind en temperaturen boven +30 °C.

Cellucim

Lijmmortel voor cellenbetonblokken en kalkzandstenen - M 10 volgens EN 998-2

Verbruik

Bij het verlijmen van blokken met een breedte van :

- 20 cm: $\pm 3,6 \text{ kg/m}^2$,
- 30 cm: $\pm 5,5 \text{ kg/m}^2$.

Opbrengst:

- $\pm 750 \text{ L}$ lijmspecie /ton droge mortel,
- $\pm 19 \text{ L}$ lijmspecie / 25 kg droge mortel.

Technische kenmerken

Sterkteklasse	M 10
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	> 0,3 N/mm ²
Granulometrie	0/0,5 mm
Waterbehoefte	$\pm 25 \%$
Luchtgehalte	$\pm 20 \%$
Waterretentie	$\pm 100 \%$
Debiet / Opbrengst	$\pm 750 \text{ L/ton}$
Volumemassa verharde mortel	$\pm 1500 \text{ kg/m}^3$
Open tijd	> 7 min

Verpakking

Cellucim is verpakt in papieren zakken van 25 kg gestapeld op europaletten van 1200 kg met een beschermhoes.

De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen en beschermd tegen vocht, bedraagt 12 maanden.

Opmerking

De werken worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst voor metselwerken en dienen te beantwoorden aan de voorschriften van het BUTgb en de Technische Voorlichtingen van Buildwise.

De vermelde technische kenmerken werden bepaald door testen volgens de geldende normen en bewaarcondities.

Classificatie

Cellucim is een lijmmortel voor dunne voegen (type T) voor cellenbetonblokken en kalkzandstenen met een sterkteklasse M 10 volgens EN 998-2.

CE-certificaatnummer: 0965-CPR-MOR/4132.

Veiligheidsrichtlijnen

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.