

Technische fiche

De lijm mortel is toepasbaar voor het verlijmen van gekalibreerde (vlakgeslepen) snelbouwstenen van Ploegsteert (Thermobloc lijm blok en Lambdabloc lijm blok), voor toepassing binnen en buiten.

Samenstelling

De lijm mortel is een homogeen mengsel samengesteld uit kwartszand, bindmiddel en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren:

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

Eigenschappen

De Ploegsteert lijm mortel is een droge voorgesiepmengde kleef/lijm mortel voor het verlijmen van gekalibreerde (vlakgeslepen) snelbouwstenen (metselmortel type T volgens EN 998-2). De lijm mortel heeft dankzij zijn unieke samenstelling een **uitstekende hechting, versnelde verharding en een zeer hoge waterretentie**.

Vorbereiding ondergrond

- De stenen mogen niet verzadigd zijn met water bij het verwerken.
- Er mag zich geen stof op het oppervlak bevinden.
- Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Vorbereiding mengsel

- De lijm mortel vermengen met ca. 27% zuiver water (ongeveer 6,5 l water per zak van 25 kg) bij verwerking als dompelmortel.
- Bij verwerking met een lijm bakje de lijm mortel vermengen met ca. 30% zuiver water (ongeveer 7 l water per zak van 25 kg).
- Bij voorkeur mechanisch mengen tot een homogene en klontervrije consistentie is bekomen.
- Na aanmaak van het mengsel dient de lijm mortel verwerkt te worden binnen 4 uren.
- Na verstijving, door een begin van binding mag de lijm mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

Verwerken

- Verwerking als dompelmortel gebeurt door lichte dompeling van het onderste steenoppervlak van de te verlijmen steen in de aangemaakte lijm mortel waarna deze op de reeds verlijmden stenen wordt geplaatst.
- Bij verwerking met een lijm bakje wordt de lijm met de rol aangebracht op de bovenzijde van de reeds gelijmden stenen.
- Bij beide methodes dient het gehele te verlijmen oppervlak volledig van lijm voorzien te zijn om een goede hechting te garanderen.
- De dikte van de lijm laag bedraagt 2 à 4 mm.
- De snelbouwstenen worden met een gummihamer in de specie gedrukt.
- Uitpuilende lijm resten kunnen tijdens het uitdrogen met een truweel worden verwijderd.
- Tijdens het verlijmen mag de omgevingstemperatuur niet lager zijn dan 0°C en niet hoger dan 30°C.
- Het werk moet worden beschermd tegen koude, slagregen en wind.

Verbruik

- Opbrengst van de lijm mortel: ± 750 l specie / ton droge lijm mortel.

TECHNISCHE KENMERKEN	
Druksterkte na 28 dagen	> 15,0 N/mm ²
Buigsterkte na 28 dagen	> 4,5 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 0,3 N/mm ² gemeten aan referentiestenen
Korrelgrootte	0/1 mm
Waterbehoefte	$\pm 27 - 30\%$
Luchtgehalte	$\pm 16\%$ (EN1015-7)
Waterretentie	$\pm 100\%$
Debiet / opbrengst	± 750 L/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1600 kg/m ³
Open tijd	> 15 min

Verpakking

- De lijm mortel is verpakt in kunststof zakken van 25 kg, gestapeld op europalletten (1200 per pallet) met een beschermhoes.
- De houdbaarheidstermijn in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen, 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 BUtg b en de Technische Voorlichtingen van het WTGB.

Classificatie

- De Ploegsteert lijm mortel is een dunbedlijm mortel (type T) voor gekalibreerde (vlakgeslepen) snelbouwstenen van de sterkteklasse M15 volgens de norm EN 998-2.
- CE-certificaat: 0965-CPR-MM 501

