

Solid'base

Mortel voor de kimlaag - M 20 volgens EN 998-2

Toepassingsgebied

Solid'base is een "stel"mortel voor het waterpas uitzetten van de kimlaag waarop nadien na ongeveer 24 uur lijmmetselwerk kan worden opgetrokken.

Solid'base is geschikt, voor de kimlaag bestaande uit keramische blokken, cellenbetonblokken of kalkzandstenen.

Samenstelling

Solid'base is samengesteld uit zand, bindmiddelen, toeslagstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/4 mm, volgens EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie, de kleeftkracht, de hechting, en de waterwerendheid van de mortel te verbeteren.

Eigenschappen

Solid'base is een droge, mengklare, industriële prestatiemetsel-stelmortel voor het waterpas aanleggen van de kimlaag. De gebruiksklare mortel wordt in silo, bigbags of zakgoed op de bouwplaats gebracht en ter plaatse volautomatisch dan wel met geschikte handmatig bediende mixers gemengd met water, volgens de gewenste hoeveelheid en vloeibaarheid.

Solid'base vertoont een snelle verharding, is krimpgecompenseerd en is waterafstotend ingesteld.

Vorbereiding ondergrond

De ondergrond en de gebruikte kimblokken dienen schoon en vrij te zijn van hechtingsverminderende bestanddelen zoals:

- stof,
- vorst en of rijp,
- extreme bezanding,
- leem en vuil,
- verf en oliën.

Bij kimwerken, uitgevoerd bij warm, droog en winderig weer en/of extreem droge of zuigende stenen of ondergronden dienen deze voorbevochtigd te worden, maar mogen niet verzadigd zijn met water bij het verwerken.

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

Vorbereiding mengsel

- Zak:

Solid'base vermengen met een dwangmenger of een geschikte elektrische menger met ongeveer 13 % zuiver water (ongeveer 3,25 L water per zak 25 kg) tot de geschikte consistentie is bekomen. De specie moet homogeen, smeuiig en klontervrij zijn.

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

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

- Silo:

De menginstallatie van de silo wordt aangesloten op water en electriciteit:

- water: minimaal 2,5 kg waterdruk, aangesloten op het waternet of opgepompt uit een waterreservoir,
- electriciteit: keuze uit 220 V monofazig voorzien van een motor van 2,2 kW, of 220 / 380 V driefazig voorzien van een motor van 4 / 5,5 / 7,5 kW.

Met een eenvoudige druk op de knop krijgt men ogenblikkelijk de gewenste hoeveelheid mortel. Het rendement van de mengvijzel bedraagt, naargelang het type 20, 40, 50 of 100 l/min.

In functie van de te verwerken materialen en de weersomstandigheden kan de consistentie van de mortel bepaald worden dankzij de regelbare watertoevoer.



Solid'base

Mortel voor de kimlaag - M 20 volgens EN 998-2

Verwerken

De eerste rij blokken plaatsen door gebruik van Solid'base met een truwel. Ongeveer 24 uur wachten voor het plaatsen van de tweede rij.

Voor de volgende rijen, gebruik:

- Voor te verlijmen blokken:
 - Cellucim voor het lijmen van lichtgewicht blokken: cellenbetonblokken en kalkzandstenen,
 - Porocim voor het lijmen van gekalibreerde (vlakgeslepen) keramische blokken,
 - Betocol voor het lijmen van gekalibreerde (vlakgeslepen) lichtgewicht betonblokken.
- Voor te metselen blokken:
 - (Silo)Mur 8/2, (Silo)Mur 12/4, (Silo)Mur 20/4, (Silo)Mur 25/4 in functie van de druksterkteklasse en de initiële wateropzuiging van de blokken.

Voor meer informatie over deze producten, raadpleeg de bijbehorende technische fiches.

Na verwerking onmiddellijk alle gereedschappen reinigen met water.
Uitgeharde mortel kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

Nabehandeling

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

Verbruik

Opbrengst:

- ± 575 L metselspecie per ton droge mortel,
- ± 14,38 L metselspecie per 25 kg droge mortel.

Solid'base

Mortel voor de kimlaag - M 20 volgens EN 998-2

Technische kenmerken

| | |
|---------------------------------------|---|
| Druksterkte na 1 dag | ≥ 8 N/mm ² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Druksterkte na 7 dagen | ≥ 15 N/mm ² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Druksterkte na 28 dagen | ≥ 23 N/mm ² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Buigtreksterkte na 1 dag | ≥ 2,1 N/mm ² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Buigtreksterkte na 7 dagen | ≥ 3,0 N/mm ² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Buigtreksterkte na 28 dagen | ≥ 4,0 N/mm ² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Hechtsterkte na 28 dagen (kruisproef) | > 0,15 N/mm ² (op referentie kalkzandstenen) |
| Korrelgrootte | 0/4 mm |
| Natte mortel consistentie | 170 mm |
| Waterbehoefte | ± 13 % |
| Luchtgehalte | ± 10 % |
| Waterretentie | ± 85-90 % |
| Opbrengst / Debiet | ± 575 L/ton |
| Volumemassa verharde mortel | ± 1950 kg/m ³ |

Verpakking

Solid'base is verpakt:

- in papieren zakken van 25 kg gestapeld op europaletten van 1200 kg met een beschermhoes,
- in bigbags van 1200 kg,
- in bulk (silo).

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.

Classificatie

Solid'base is een prestatiemetselmortel voor algemene toepassing van sterkteklasse M 20 volgens EN 998-2.

CE-certificaatnummer: 0965-CPR-MM 505.

Veiligheidsrichtlijnen

Voor meer informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad. Deze bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.