# Solid'base Rapid

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

**Toepassingsgebied**

Solid'base Rapid is een snelverhardende "stel" mortel voor het waterpas uitzetten van de kimlaag waarop nadien na ca. 5 uur lijmmetselwerk kan worden opgetrokken.
Solid'base Rapid is bijzonder geschikt, gezien zijn verbeterde hechting, voor de kimlaag bestaande uit cellenbetonblokken of kalkzandsteen.

**Samenstelling**

Solid'base Rapid 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, volgens EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie, de hechting, en de waterwerendheid van de mortel te verbeteren.

**Eigenschappen**

Solid'base Rapid is een droge, mengklare, indutriële, 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 mengers gemengd met water, volgens de gewenste hoeveelheid en vloeibaarheid.
Solid'base Rapid vertoont een versnelde verharding, is krimpgecompenseerd en waterafstotend ingesteld.

**Voorbereiding ondergrond**

De ondergrond en de gebruikte kimblokken dienen schoon en vrij te zijn van hechtingsverminderende bestandelen 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.

**Voorbereiding mengsel**

- Zak:

Solid'base Rapid vermengen bij voorkeur mechanisch met een dwangmenger of een geschikte elektrische menger met ongeveer 11 % zuiver water (ongeveer 2,75 L water per zak 25 kg) tot de geschikte consistensie is bekomen. De specie moet homogeen, smeuïg 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 bars 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. Een verdeelkast maakt het mogelijk steeds een vooraf bepaalde hoeveelheid mortel aan te maken.

**Cantillana NV/SA** · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
**Cantillana SAS** · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
**Cantillana BV** · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00



Dit document heeft geen enkele contractuele waarde. Deze fiche annuleert en vervangt de vorige uitgave. De gegevens op deze fiche hebben tot doel u in te lichten en raad te geven, ze zijn gebaseerd op proeven uitgevoerd met oog op objectiviteit. Wijzigingen t.g.v. de technische evolutie kunnen op ieder tijdstip aangebracht worden. Gelieve u te vergewissen van de geldigheid van de fiche in uw bezit.

# Solid'base Rapid

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

**Verwerken**

De eerste rij blokken plaatsen door gebruik van Solid'base Rapid met een truwel. Ongeveer 5 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**

De werken moeten afgeschermd worden van koude, slagregen, wind en van warmte boven +30 °C.

**Verbruik**

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

**Cantillana NV/SA** · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
**Cantillana SAS** · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
**Cantillana BV** · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00



Dit document heeft geen enkele contractuele waarde. Deze fiche annuleert en vervangt de vorige uitgave. De gegevens op deze fiche hebben tot doel u in te lichten en raad te geven, ze zijn gebaseerd op proeven uitgevoerd met oog op objectiviteit. Wijzigingen t.g.v. de technische evolutie kunnen op ieder tijdstip aangebracht worden. Gelieve u te vergewissen van de geldigheid van de fiche in uw bezit.

# Solid'base Rapid

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

**Technische kenmerken**

| | |
|---|---|
| Drukrsterkte na 5 uur | ≥ 3 N/mm² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Drukrsterkte na 1 dag | ≥ 8 N/mm² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Drukrsterkte na 7 dagen | ≥ 11 N/mm² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Drukrsterkte na 28 dagen | ≥ 20 N/mm² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Buigtreksterkte na 5 uur | ≥ 1 N/mm² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Buigtreksterkte na 1 dag | ≥ 1,7 N/mm² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Buigtreksterkte na 7 dagen | ≥ 2,0 N/mm² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Buigtreksterkte na 28 dagen | ≥ 4,0 N/mm² (verwerking bij ca. 20 °C) |
| Hechtsterkte na 28 dagen (kruisproef) | > 0,25 N/mm² (op referentie kalkzandstenen) |
| Korrelgrootte | 0/4 mm |
| Natte mortel consistentie | 170 mm |
| Waterbehoefte | ± 11 % |
| Luchtgehalte | ± 15 % |
| Waterretentie | ± 85-90 % |
| Opbrengst / Debiet | ± 575 l/ton |
| Volumemassa verharde mortel | ± 1950 kg/m³ |

**Verpakking**

Solid'base Rapid 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 6 maanden.

**Opmerking**

De werken, de voorbereiding van de ondergrond, het mengsel en de uitvoering moeten worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst.

**Classificatie**

Solid'base Rapid 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 de meest recente veiligheidsfiche. Deze bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.



Dit document heeft geen enkele contractuele waarde. Deze fiche annuleert en vervangt de vorige uitgave. De gegevens op deze fiche hebben tot doel u in te lichten en raad te geven, ze zijn gebaseerd op proeven uitgevoerd met oog op objectiviteit. Wijzigingen t.g.v. de technische evolutie kunnen op ieder tijdstip aangebracht worden. Gelieve u te vergewissen van de geldigheid van de fiche in uw bezit.