# Mur 25/4

Metselmortel voor algemene toepassing - M 20 volgens EN 998-2

0965-CPR-MM 505

### Toepassingsgebied

Mur 25/4 kan gebruikt worden voor ieder soort metselwerk in bakstenen, betonblokken en kalkzandstenen, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, binnen en buiten (morteltoepassingstypes MX1, MX2 en MX3 volgens de bijlage A van NBN EN 1996-2 en de PTV 651).
Mur 25/4 wordt aanbevolen voor bakstenen met initiële wateropname van:
- IW3: 1,5 - 4 kg/(m².min) voor normaal zuigende steentypes.
- IW4: > 4 kg/(m².min) voor sterk zuigende steentypes.

Deze aanbeveling is indicatief. Bij twijfel kunnen bijkomende testen noodzakelijk zijn.
Het bepalen van de geschikte mortel gebeurt het beste in overleg met de producent.

### Samenstelling

Mur 25/4 is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en 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 en de kleefkracht van de mortel te verbeteren.

### Eigenschappen

Mur 25/4 is een droge industriële prestatiemetselmortel voor algemene toepassing (type G volgens EN 998-2) geschikt voor alle types metselwerk, met een voegdikte van 8 tot 12 mm (type Lv volgens PTV 651).
Mur 25/4 is houder van het merk van overeenkomstigheid BENOR.

### Voorbereiding ondergrond

Te droge of te natte metselstenen kunnen leiden tot een slechte hechting. De hechting van de mortel aan de metselsteensteen wordt gecontroleerd door na één minuut twee gemetselde stenen van elkaar te trekken. Bij goede hechting ligt het breukvlak in de mortellaag.
De metselstenen mogen geenszins verzadigd zijn met water bij het verwerken. Er mag zich geen stof op het oppervlak bevinden.
Voor een goede hechting, sterk zuigende metselstenen voorbevochtigen.
Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

### Voorbereiding mengsel

Mur 25/4 vermengen met ongeveer 13 % zuiver water (ongeveer 3,25 L water per zak van 25 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen.
De specie moet homogeen, smeuïg en klontervrij zijn.
Na aanmaak van het mengsel dient de mortel (bij een omgevingstemperatuur van +20 °C) verwerkt te worden binnen 2 uren.
Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.
Tijdens het metselen en het verhardingsproces van de mortel mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de drager niet lager zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C.

### Nabehandeling

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

### Verbruik

Opbrengst:
± 575 L metselspecie per ton droge mortel.
± 14,4 L metselspecie per zak van 25 kg droge mortel.

### Technische kenmerken

| | |
|---|---|
| Sterkteklasse * | M 20 |

**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.

# Mur 25/4

Metselmortel voor algemene toepassing - M 20 volgens EN 998-2

| | |
|---|---|
| Druksterkte na 28 dagen * volgens NBN EN 1015-11 | > 20,0 N/mm² |
| Buigtreksterkte na 28 dagen ** volgens NBN EN 1015-11 | > 4,5 N/mm² |
| Afschuifhechtsterkte na 28 dagen * | > 0,15 N/mm² tabelwaarde volgens NBN EN 998-2 |
| Granulometrie / Korrelgrootte volgens NBN EN 1015-1 | 0/4 mm |
| Natte mortel consistentie / Spreidmaat volgens NBN EN 1015-3 | 175 ± 10 mm |
| Volumemassa plastische mortel volgens NBN EN 1015-6 | ≥ 1700 kg/m³ (gemiddeld 1975 kg/m³) |
| Waterabsorptiecoëfficiënt * volgens NBN EN 1015-18 | ≤ 0,40 kg/(m²min0,5) |
| Waterbehoefte volgens NBN EN 1015-3 | 13 % ± 1 % |
| Luchtgehalte volgens NBN EN 1015-7 | gemiddeld 15 % individueel < 17 (+2%) |
| Watervasthoudend vermogen volgens bijlage B van PTV 651 | > 80% |
| Debiet / Opbrengst ** | ± 575 L/ton |
| Volumemassa verharde mortel ** volgens NBN EN 1015-10 | ± 1950 kg/m³ ± 10% |
| Thermische geleidbaarheid λ10,droog (90,90) volgens EN 1745 | (≤1,32 W/m.K) tabelwaarde methode S1, zie PTV 651 |
| Therm. geleidbaarheid λ10,droog (50,50) * volgens EN 1745 | (≤1,19 W/m.K) voor P=50% tabelw. methode S1, zie PTV 651 |
| Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt μ * | μ 15/35 tabelwaarde volgens EN 1745 |
| Brandreactie / Klasse * | A1 |
| Verwerkingstijd | > 2 uur bij 20 °C |

* Verklaring volgens CPR / DOP volgens EN 998-2

** Bijkomende Verklaring

**Verpakking**

Mur 25/4 is verpakt in plastic zakken van 25 kg, gestapeld op europalletten (1200 kg per palet) 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 Buildwise en van de technische fiche.

BENOR-Certificatie:
De BENOR-Certificatie van dit product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier/producent in staat is om doorlopend de overeenstemming van dit product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggend BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en door de certificatie-instelling worden geverifieerd.

De bekomen afschuifhechtsterkte hangt af van de mortel, de metselsteen, het vochtgehalte en het vakmanschap.
De vermelde technische kenmerken werden bepaald door testen volgens de geldende normen en bewaarcondities.

**Classificatie**

Mur 25/4 is een metselmortel van sterkteklasse M 20 volgens EN 998-2.
CE-certificaat: 0965-CPR-MM 505.
Mur 25/4 is BENOR gecertificeerd.

**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.

**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.