

# Silomur 12 DBM

Gekleurde dunbedmetselmortel - M 10 volgens EN 998-2



## Toepassingsgebied

Silomur 12 DBM kan gebruikt worden voor ieder soort metselwerk met dunne voegen in bakstenen, betonblokken, kalkzandstenen, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, binnen en buiten (toepassingstype A en B volgens EN 998-2).

Silomur 12 DBM wordt aanbevolen voor:

- normaal zuigende steentypes (klasse initiële wateropzuiging IW3: 1,5 - 4 kg/(m<sup>2</sup>.min))
- sterk zuigende steentypes (klasse initiële wateropzuiging IW4: > 4 kg/(m<sup>2</sup>.min))

Deze aanbeveling is indicatief. Bij twijfel kunnen bijkomende testen noodzakelijk zijn.

Neem contact op met Cantillana om de meest geschikte mortel te kiezen.

## Samenstelling

Silomur 12 DBM is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en toeslagstoffen om de eigenschappen van de mortel te verbeteren.

- Bindmiddelen: wit portlandcement CEM I 52,5 R SR 5 (PM ES / HSR) sulfaatbestendig volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/2 volgens EN 12139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht van de mortel te verbeteren.
- Anorganische pigmenten en stabilisatoren: zeer fijn gemalen, minerale oxidepigmenten om kleuren dan wel schakeringen in een façade mogelijk te maken.

## Kleur

Silomur 12 DBM is verkrijgbaar in 28 standaardkleuren.

Andere kleuren zijn beschikbaar op aanvraag.

De kleur van de voeg kan lichtjes verschillen naargelang:

- de hoeveelheid aanmaakwater,
- de uitvoering,
- de weersomstandigheden gedurende het verwerken en het uitdrogen,
- het type metselsteen en hun initiële wateropname (klasse IW).

Wij raden aan een proefvlak uit te voeren alvorens te bestellen.

## Eigenschappen

Silomur 12 DBM is een droge, industriële, voorgemengde, prestatiemetselmortel voor algemene toepassing (type G volgens EN 998-2) geschikt voor alle types metselwerk met dunne voegen met voegbreedte van 4 tot 8 mm.

De gebruiksklare mortel wordt in silo's op de werf gebracht en ter plaatse volautomatisch gemengd met water, volgens de gewenste hoeveelheid en vloeibaarheid.

## Vorbereiding ondergrond

Te droge of te natte metselstenen kunnen leiden tot een slechte hechting. De hechting van de mortel aan de metselsteen 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.

## Silomur 12 DBM

Gekleurde dunbedmetselmortel - M 10 volgens EN 998-2

### Verwerken

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

- Water: minimaal 2,5 kg waterdruk, aangesloten op het waternet of opgepompt uit een waterreservoir;
- Elektriciteit: keuze uit 220 V monofasig voorzien van een motor van 2,2 kW, of 220 / 380 V driefasig 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.

Na het mengen moet de mortel (bij een omgevingstemperatuur van +20 °C) binnen de 2 uur verwerkt worden.

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 van Silomur 12 DBM:

± 625 L metselspecie per ton droge mortel.

# Silomur 12 DBM

Gekleurde dunbedmetselmortel - M 10 volgens EN 998-2

## Technische kenmerken

|                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sterkteklasse                                   | M 10                                                                 |
| Druksterkte na 28 dagen                         | > 10,0 N/mm <sup>2</sup>                                             |
| Buigtreksterkte na 28 dagen                     | > 3,0 N/mm <sup>2</sup>                                              |
| Hechtsterkte na 28 dagen                        | > 0,15 N/mm <sup>2</sup> (tabelwaarde volgens EN 1052-3 en EN 998-2) |
| Granulometrie / Korrelgrootte                   | 0/2 mm                                                               |
| Chloridegehalte                                 | ≤ 0,1 M. %                                                           |
| Natte mortel consistentie / Spreidmaat          | 175 ± 10 mm                                                          |
| Volumemassa natte mortel                        | ≥ 1750 kg/m <sup>3</sup> (gemiddeld 1800 kg/m <sup>3</sup> )         |
| Waterabsorptiecoëfficiënt                       | ≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )                       |
| Waterbehoefte                                   | 14 % ± 1 %                                                           |
| Luchtgehalte                                    | < 20 % (gemiddeld 17 % ± 2 %)                                        |
| Waterretentie                                   | ± 85 - 90 %                                                          |
| Debiet / opbrengst                              | ± 625 L/ton                                                          |
| Volumemassa verharde mortel                     | ± 1700 kg/m <sup>3</sup> ± 10%                                       |
| Thermische geleidbaarheid λ <sub>10,droog</sub> | (≤0,73 W/m.K) voor P=50% / (≤0,84 W/m.K) voor P=90%                  |
| Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt μ         | μ 15/35 tabelwaarde volgens EN 1745                                  |
| Brandreactie / Klasse                           | A1                                                                   |
| Verwerkingstijd                                 | > 2 uur                                                              |

## Verpakking

Los in silo.

## Opmerking

De werken worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst voor metselwerken en dienen te beantwoorden aan de voorschriften van het WTCB en van de technische fiche.

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

## Classificatie

Silomur 12 DBM is een prestatiemetselmortel van sterkteklasse M 10 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.