

# Silomur 12 DSM

Doorstrijkmetselemortel - M 10 volgens EN 998-2



## Toepassingsgebied

Silomur 12 DSM kan gebruikt worden voor ieder soort metselwerk in bakstenen, betonblokken en kalkzandstenen, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, binnen en buiten.

Silomur 12 DSM 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 DSM is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en toeslagstoffen om de eigenschappen 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 13139.
- 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 DSM 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 DSM is een droge industriële prestatiemetselmortel voor algemene toepassing (type G volgens EN 998-2) geschikt voor alle types metselwerk volgens het principe van doorstrijken met voegbreedte van 8 tot 12 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 vóórbevochtigen.

Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

## Silomur 12 DSM

Doorstrijkmetselemortel - 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.

Het doorstrijken van de mortel mag aangevat worden zodra de metselspecie voldoende verstarring vertoont, maar desalniettemin nog voldoende plasticiteit bezit om de voeg voldoende vlak te kunnen afwerken.

Maak bij het doorstrijken gebruik van een rein, roestvrij en hoogwaardig voegijzer, teneinde vlek en/of veegvorming te voorkomen.

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 en wind en temperaturen boven +30 °C.

### Verbruik

± 45-50 kg/m<sup>2</sup> (bij voegdikte 12 mm) afhankelijk van het steenformaat.

Opbrengst Silomur 12 DSM :

± 625 L metselmortel per ton droge mortel

# Silomur 12 DSM

Doorstrijkmetsemortel - 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> min0,5)
Waterbehoefte	14 % ± 1 %
Luchtgehalte	< 20 % (gemiddeld 17 % ± 2 %)
Waterretentie	> 80 %
Debiet / opbrengst	± 625 L/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1700 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Thermische geleidbaarheid λ10,droog	(≤0,77 W/m.K) voor P=50 % / (≤0,87 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 DSM is een prestatiemetselmortel voor algemene toepassing 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.