

Silomur 8/2 White

Metselmortel - M 5 volgens EN 998-2



Toepassingsgebied

Silomur 8/2 white 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).

Silomur 8/2 white 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

Silomur 8/2 white is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en toeslagstoffen om de eigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengesteld wit cement volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/2 mm volgens EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht van de mortel te verbeteren.

Kleur

Wit

Eigenschappen

Silomur 8/2 white is een droge voorgemengde metselmortel 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).

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.

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 metselmortel 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.

Silomur 8/2 White

Metselmortel - M 5 volgens EN 998-2

Nabehandeling

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

Verbruik

Opbrengst:

± 651 L metselspecie per ton droge mortel.

Technische kenmerken

Sterkteklasse *	M 5
Druksterkte na 28 dagen * volgens NBN EN 1015-11	> 5,0 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen ** volgens NBN EN 1015-11	> 1,5 N/mm ²
Afschuifhechtsterkte na 28 dagen *	> 0,15 N/mm ² tabelwaarde volgens NBN EN 998-2
Granulometrie / Korrelgrootte volgens NBN EN 1015-1	0/2 mm
Chloridegehalte * volgens NBN EN 1015-17	≤ 0,1 M.%
Natte mortel consistentie / Spreidmaat volgens NBN EN 1015-3	175 ± 10 mm
Volumemassa plastische mortel volgens NBN EN 1015-6	≥ 1700 kg/m ³ (gemiddeld 1750 kg/m ³)
Waterabsorptiecoëfficiënt * volgens NBN EN 1015-18	≤ 0,40 kg/(m ² min0,5)
Waterbehoefte NBN EN 1015-3	14 % ± 1 %
Luchtgehalte volgens NBN EN 1015-7	gemiddeld 17 % individueel < 19 (±2%)
Watervasthoudend vermogen volgens bijlage B van PTV 651	> 80%
Debiet / opbrengst **	± 651 L/ton
Volumemassa verharde mortel ** volgens NBN EN 1015-10	± 1700 kg/m ³ ± 10%
Therm. geleidbaarheid λ10,droog (90,90) volgens EN 1745	(≤0,77 W/m.K) tabelwaarde methode S1, zie PTV 651
Therm. geleidbaarheid λ10,droog (50,50) * volgens EN 1745	(≤0,72 W/m.K) voor P=50% tabelw. methode S1, zie PTV 651
Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt * volgens EN 1745	μ 15/35 tabelwaarde volgens EN 1745
Brandreactie / Klasse * volgens EN 13501-1	A1
Verwerkingstijd volgens NBN EN 1015-9	> 2 uur
* Verklaring volgens CPR / DOP volgens NBN EN 998-2	
** Bijkomende Verklaring	

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 Buildwise en van de technische fiche.

Classificatie

Silomur 8/2 white is een metselmortel van sterkteklasse M 5 volgens EN 998-2.

CE-certificaatnummers: 0965-CPR-MOR/4132.

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.