

Silomur 12/4 SPS white

Metselmortel voor algemene toepassing - M 10 volgens EN 998-2



Toepassingsgebied

Silomur 12/4 SPS white kan gebruikt worden voor ieder soort metselwerk in bakstenen, betonblokken en kalkzandstenen, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, binnen en buiten.

Silomur 12/4 SPS white wordt aanbevolen voor bakstenen met initiële wateropname van:

- IW1: < 0,5 kg/(m².min) voor niet zuigende steentypes
- IW2: 0,5 - 1,5 kg/(m².min) voor matig zuigende steentypes (o.a. strengpersstenen)

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

Samenstelling

Silomur 12/4 SPS white is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en toeslagstoffen om de eigenschappen 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 kleeftkracht van de mortel te verbeteren.

Kleur

wit zonder kleur garantie

Raadpleeg ons assortiment gekleurde mortel voor een kleurgarantie.

Eigenschappen

Silomur 12/4 SPS white is een droge voorgemengde metselmortel voor algemene toepassing (Type G volgens EN 998-2) geschikt voor alle types metselwerk. 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 metselstenen mogen geenszins verzadigd zijn met water bij het verwerken. Er mag zich geen stof op het oppervlak bevinden.

Voor een betere hechting kunnen afhankelijk van de steen bijkomende mortelaanpassingen noodzakelijk zijn.

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 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 en wind, en temperaturen boven +30 °C.

Silomur 12/4 SPS white

Metselmortel voor algemene toepassing - M 10 volgens EN 998-2

Verbruik

Opbrengst Silomur 12/4 SPS white:
± 550 L metselspecie per ton droge mortel.

Technische kenmerken

| | |
|---|---|
| Sterkteklasse | M 10 |
| Druksterkte na 28 dagen | > 10,0 N/mm ² |
| Buigtreksterkte na 28 dagen | > 2,5 N/mm ² |
| Hechtsterkte na 28 dagen | > 0,15 N/mm ² (tabelwaarde volgens EN 1052-3 EN 998-2) |
| Granulometrie / Korrelgrootte | 0/4 mm |
| Chloridegehalte | ≤ 0,1 M. % |
| Natte mortel consistentie / Spreidmaat | 175 ± 10 mm |
| Volumemassa plastische mortel | ≥ 1750 kg/m ³ (gemiddeld 2000 kg/m ³) |
| Waterabsorptiecoëfficiënt | ≤ 0,40 kg/(m ² min ^{0,5}) |
| Waterbehoefte | 11 % ± 1 % |
| Luchtgehalte | < 20 % (gemiddeld 12 % ± 2%) |
| Waterretentie | 75 - 80 % |
| Debiet / opbrengst | ± 550 L/ton |
| Volumemassa verharde mortel | ± 1950 kg/m ³ ± 10% |
| Thermische geleidbaarheid λ _{10,droog} | (≤ 1,09 W/m.K) voor P=50% / (≤ 1,19 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 WTCCB en van de technische fiche.

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

Classificatie

Silomur 12/4 SPS white is een metselmortel van sterkteklasse M10 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.