

Mur 12 DSM

Doorstrijkmetselemortel - M 10 volgens EN 998-2



Toepassingsgebied

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

Mur 12 DSM wordt aanbevolen voor:

- normaal zuigende steentypes (klasse initiële wateropzuiging IW3: 1,5 - 4 kg/(m².min))
- sterk zuigende steentypes (klasse initiële wateropzuiging IW4: > 4 kg/(m².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

Mur 12 DSM is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en toeslagstoffen om de morteleigenschappen 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 hechting 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

Mur 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

Mur 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.

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.

Vorbereiding mengsel

Mur 12 DSM vermengen met ongeveer 14 % zuiver water (3,5 L water per zak van 25 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen.

De specie moet homogeen, smeugig en klontervrij zijn.

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.



Mur 12 DSM

Doorstrijkmetselemortel - M 10 volgens EN 998-2

Verwerken

Het doorstrijken van de mortel mag aangevat worden zodra de metselspecie voldoende verstarring vertoond, 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

Verbruik ca. 45-50 kg/m² (bij voegdikte 12 mm) afhankelijk van het steenformaat.

Opbrengst Mur 12 DSM:

- ± 625 L metselspecie per ton droge mortel,
- ± 15 L metselspecie per 25 kg droge mortel.

Mur 12 DSM

Doorstrijkmetsemortel - M 10 volgens EN 998-2

Technische kenmerken

Sterkteklasse	M 10
Druksterkte na 28 dagen	> 10,0 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 3,0 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 0,15 N/mm ² (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 ³ (gemiddeld 1800 kg/m ³)
Waterabsorptiecoëfficiënt	≤ 0,40 kg/(m ² min ^{0,5})
Waterbehoefte	14 % ± 1 %
Luchtgehalte	< 20 % (gemiddeld 17 % ± 2 %)
Waterretentie	> 80%
Debiet / opbrengst	± 625 L/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1700 kg/m ³ ± 10%
Thermische geleidbaarheid λ _{10,droog}	(≤0,72 W/m.K) voor P=50% / (≤0,77 W/m.K) voor P=90%
Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt μ	μ 15/35 (tabelwaarde volgens EN 1745)
Brandreactie / Klasse	A1
Verwerkingstijd	> 2 uur

Verpakking

Mur 12 DSM is verpakt in hybride zakken van 25 kg op europallets van 1200 kg 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 het WTCB en van de technische fiche.

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

Classificatie

Mur 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.