

## Mur 12/4 SPS

Metselmortel voor algemene toepassing - M 10 volgens EN 998-2 voor weinig of niet zuigende stenen



### Toepassingsgebied

Mur 12/4 SPS kan gebruikt worden voor ieder soort metselwerk in bakstenen, betonblokken, kalkzandsteen, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, binnen en buiten (toepassingstype A en B volgens EN 998-2).

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

- IW1: < 0,5 kg/(m<sup>2</sup>.min), (Hallergetal < 5 gr/(dm<sup>2</sup>.min)) voor niet zuigende steentypes
- IW2: 0,5 - 1,5 kg/(m<sup>2</sup>.min), (Hallergetal > 5-15 gr/(dm<sup>2</sup>.min)) voor matig zuigende steentypes (o.a. strengpersstenen)

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

### Samenstelling

Mur 12/4 SPS is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen, en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/4 volgens EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, waterretentie en de kleefkracht van de mortel te verbeteren.

### Eigenschappen

Mur 12/4 SPS is een droge voorgemengde metselmortel voor algemene toepassing (type G) in het bijzonder geschikt het ver metselen van weinig absorberende metselstenen.

### 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

Mur 12/4 SPS vermengen met ongeveer 11 % zuiver water (ongeveer 4,4 L water per zak van 40 kg, 2,7 L water per zak van 25 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen.

De specie moet homogeen, smeug en klontervrij zijn.

Na aanmaak van het mengsel dient de mortel (bij een omgevingstemperatuur van +20 °C) verwerkt te worden binnen de 2 uren.

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.

### Verbruik

Opbrengst Mur 12/4 SPS:

± 550 L metselspecie per ton droge mortel

± 14 L metselspecie per zak van 25 kg droge mortel

## Mur 12/4 SPS

Metselmortel voor algemene toepassing - M 10 volgens EN 998-2 voor weinig of niet zuigende stenen

### Technische kenmerken

Sterkteklasse	M 10
Druksterkte na 28 dagen	> 10,0 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte na 28 dagen	> 0,15 N/mm <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> (gemiddeld 2000 kg/m <sup>3</sup> )
Waterabsorptiecoëfficiënt	≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> min0,5)
Waterbehoefte	11 % ± 1 %
Luchtgehalte	< 20 % (gemiddeld 12 % ± 2%)
Waterretentie	75 - 80 %
Debiet / opbrengst	± 550 L/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1950 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Thermische geleidbaarheid λ10,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

Mur 12/4 SPS is verpakt in zakken van 25 kg, gestapeld op europaletten 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 12/4 SPS is een metselmortel van sterkteklasse M10 volgens EN 998-2.

CE-certificaatnummers: 0965-CPR-MM 505 en 0965-CPR-MM 503.

### Veiligheidsrichtlijnen

Mur 12/4 SPS bevat cement. Deze reageert door vochtigheid alkalisch, waardoor huidirritaties kunnen optreden. Huid en ogen dienen beschermd te worden. Bij huidirritaties direct grondig wassen met water en zeep. Bij contact met de ogen direct grondig met water spoelen en arts consulteren. 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.