

Refractmur

Vuurvaste metselmortel - M20 volgens EN 998-2



Toepassingsgebied

Refractmur kan gebruikt worden voor het metselen van schoorstenen, ovens, pizzaovens, barbecues en open haarden, binnen en buiten. Refractmur is aanbevolen voor het verwerken van hittebestendige elementen waarbij een hoge sterkte na 24 uur vereist is.

Samenstelling

Refractmur is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, aluminaatcement en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: aluminaatcement volgens EN 14647.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/2 volgens EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleeftkracht van de mortel te verbeteren.

Eigenschappen

Refractmur is een droge voormengde metselmortel op basis van aluminaatcement, voor het uitvoeren van vuurvast metselwerk (type G volgens EN 998-2).

Refractmur is bestand tegen temperaturen tot +800 °C.

Vorbereiding ondergrond

Te droge of te natte metselstenen kunnen leiden tot een slechte hechting. De hechting van de mortel aan de steen wordt gecontroleerd door na één minuut twee gemetselde stenen van elkaar te trekken. Bij goede hechting ligt het breukvlak in de mortellaag.

Er mag zich geen stof op het oppervlak bevinden.

De metselstenen mogen geenszins verzadigd zijn met water bij het verwerken.

Voor een goede hechting sterk zuigende metselstenen voorbevochtigen.

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

Tijdens het metselen van de mortel mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de drager niet lager zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C.

Vorbereiding mengsel

Refractmur vermengen met ongeveer 13 % zuiver water (ong. 3,25 L water per zak van 25 kg of 0,65 L water per zak van 5 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen. De specie moet homogeen en klontervrij zijn.

Na aanmaak van het mengsel dient de mortel verwerkt te worden binnen 1 uur (bij een omgevingstemperatuur van +20 °C).

Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

Nabehandeling

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

Vuurvast metselwerk mag slechts opgewarmd worden na een droogtijd van 28 dagen.

Verbruik

Opbrengst Refractmur:

- ± 550 L metselspecie per ton droge mortel,
- ± 14 L metselspecie per 25 kg droge mortel,
- ± 3 L metselspecie per 5 kg droge mortel.

Refractmur

Vuurvaste metselmortel - M20 volgens EN 998-2

Technische kenmerken

Sterkteklasse	M 20 volgens EN 998-2
Druksterkte na 28 dagen	> 20,0 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 5,0 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 0,15 N/mm ²
Korrelgrootte	0/2 mm
Natte mortel consistentie	170 mm
Waterbehoefte	± 13 %
Luchtgehalte	± 10 %
Waterretentie	± 80 %
Debiet / opbrengst	± 550 L/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1850 kg/m ³
Hittevastheid	tot +800 °C

Verpakking

Refractmur is verpakt:

- in plastic zakken van 5 kg (4 x 5 kg per dozen, 540 kg per pallet) met een beschermhoes,
- in papieren zakken van 25 kg, gestapeld op euro-palletten (1200 kg per pallet) met een beschermhoes.

De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C 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 de technische fiche.

Classificatie

Refractmur is een metselmortel voor algemene toepassing (type G), van sterkteklasse M20 volgens EN 998-2.

CE-certificaat: 0965-CPR-MM 505.

Veiligheidsrichtlijnen

Refractmur 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.