Isomur

Lichtgewicht metselmortel - M 10 volgens EN 998-2

CE
0956-CPR-0721

Toepassingsgebied

Isomur is een lichtgewicht metselmortel voor het vermetselen van isolerende bouwstenen, zowel lichtgewicht bakstenen, lichtbetonblokken. Isomur is geschikt voor het realiseren van dragende en niet-dragende muren, buiten en binnen (toepassingstype A en B volgens EN 998-2). Het metselen met Isomur verhoogt de isolatiewaarde van het metselwerk.

Samenstelling

Isomur is een homogeen mengsel samengesteld uit lichtgewicht granulaten, bindmiddelen en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.
- Bindmiddelen: portlandcement volgens EN 197-1, kalk volgens EN 459-1.
- Granulaten: lichtgewicht granulaten 0/4 volgens EN 13055.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht van de mortel te verbeteren.

Eigenschappen

Isomur is een droge voorgemengde lichtgewicht metselmortel (type L volgens EN 998-2) geschikt voor isolerend metselwerk.

Voorbereiding 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.
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.

Voorbereiding mengsel

Isomur vermengen met ongeveer 36 % zuiver water (ca. 5,5 L water per zak van 15 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 2 uren (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.

Verbruik

Opbrengst van Isomur:
± 950 L metselspecie per ton droge mortel,
± 14 L metselspecie per 15 kg droge mortel.

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

Dit document heeft geen enkele contractuele waarde. Deze fiche annuleert en vervangt de vorige uitgave. De gegevens op deze fiche hebben tot doel u in te lichten en raad te geven, ze zijn gebaseerd op proeven uitgevoerd met oog op objectiviteit. Wijzigingen t.g.v. de technische evolutie kunnen op ieder tijdstip aangebracht worden. Gelieve u te vergewissen van de geldigheid van de fiche in uw bezit.

Isomur

Lichtgewicht metselmortel - M 10 volgens EN 998-2

Technische kenmerken

Sterkteklasse	M 10
Druksterkte na 28 dagen	> 10,0 N/mm²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 3,0 N/mm²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 0,15 N/mm²
Korrelgrootte	0/4 mm
Natte mortel consistentie	170 mm
Waterbehoefte	± 36 %
Luchtgehalte	± 30 %
Waterretentie	± 85 %
Debiet / opbrengst	± 950 L/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1150 kg/m³
Warmtegeleidbaarheidscoefficient λ volgens EN 1745	< 0,32 W/(m*K)

Verpakking

Isomur is verpakt in plastic zakken van 15 kg, gestapeld op europalletten (810 kg/palet) 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 van de technische fiche.

Classificatie

Isomur is een lichtgewicht metselmortel, type L, van sterkteklasse M10 (CE volgens EN 998-2).
CE-certificaatnr: 0956-CPR-0721

Veiligheidsrichtlijnen

Isomur 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.

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

Dit document heeft geen enkele contractuele waarde. Deze fiche annuleert en vervangt de vorige uitgave. De gegevens op deze fiche hebben tot doel u in te lichten en raad te geven, ze zijn gebaseerd op proeven uitgevoerd met oog op objectiviteit. Wijzigingen t.g.v. de technische evolutie kunnen op ieder tijdstip aangebracht worden. Gelieve u te vergewissen van de geldigheid van de fiche in uw bezit.