

akurit QM

Zwelmortel

zwelmortel om openliggende bouwelementen op te vullen

Normale metselmortel M10 conform DIN EN 998-2
NM III conform DIN 20000-412

- verwerkbaar met pleistermachine om rationeel op te vullen
- hoog zwelvermogen (ca. 10 % volumeverhoging)
- hoge drukvastheid



Toepassingen

- om houten wanden en prefabbouwelementen krachtgesloten op te vullen
- om gaten in het metselwerk van muren en plafonds en beton op te vullen
- Voor het afdichten van uitsparingen en openingen
- niet geschikt voor metselwerk
- voor buiten en binnen

Eigenschappen

- waterafstotend
- goed standvermogen
- hoge hardheid

Samenstelling

- grijs cement conform DIN EN 197-1
- witkalkhydraat conform DIN EN 459-1
- Additieven voor de hydrofobering
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen

Ondergrond

Geschikte substraten

- Voeg tussen betonplaat en houtskeletbouw in de prefabbouw
- normaal beton
- Gemengd metselwerk
- Metselwerk van natuursteen

Toestand / Inspecties

- De ondergrond moet droog, draagkrachtig, schoon en vorstvrij zijn en geschikt voor de opname van mortel.

Voorbehandling

- Bij sterk zuigende ondergrond, hoge temperaturen en/of sterke wind moet de ondergrond worden voorbevochtigd of van een grondlaag worden voorzien.

akurit QM

Zwelmortel

Verwerking

Temperatuur

- Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.

Mengen / Voorbereiden

- Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken.
- Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonten meer zijn, kort laten rijpen en nogmaals oproeren.
- Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.
- Bij machinale verwerking: toevoeging van water afstemmen op een verwerkbaar consistentie.
- Bij langere werkonderbrekingen pleistermachine en mortel-slang reinigen.

Toepassing / Verwerking / Montage

- Verse mortel indien mogelijk snel aanbrengen.
- Een laag mag maximaal 10 cm dik zijn.
- Mortel die er aan de zijkant uitkomt aftrekken en voeg gladstrijken.

Verwerkingstijd

- Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.
- ca. 45 minuten bij 20°C en 65% rel. luchtvochtigheid

Drogen / Hardend

- Het verse metselwerk moet tegen ongunstige weersinvloeden, zoals zeer hoge en lage temperaturen, vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, worden beschermd (bv. door er folie over te hangen).
- Na voltooiing of bij onderbreking van het werk moet het metselwerk met geschikte ingrepen, zoals bv. afdekken van de muurkappen, worden beschermd tegen slagregen en vocht.
- Lage temperaturen en/of hoge luchtvochtigheid vertragen, hoge temperaturen en/of lage luchtvochtigheid versnellen de droging en uitharding.

Gereedschapsreiniging

- Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

Aanwijzingen

- Het metselwerk mag niet voortdurend worden blootgesteld aan doorgetrokken vocht en vorst.
- Bij het eerste gebruik van het product gelieve onze adviesdienst te contacteren.

Leveringsvorm

- 25 kg/zak

Opslag

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.
- In gesloten originele verpakking minstens 6 maanden na productiedatum te bewaren.

Verbruik / Opbrengst

- opbrengst: ca. 0,64 l/kg
- opbrengst: ca. 16 l natte mortel per 25-kg-Zak
- De verbruikshoeveelheid hangt van de toestand van de ondergrond en het aanbrengproces af. Precieze waarde berekenen door een proef op het gebouw aan te brengen.

Technische gegevens

Producttype	Normale metselmortel
Druksterkte	M10 conform DIN EN 998-2
Mortier groep	NM III conform DIN 20000-412
Korrelgrootte	0 – 1,2 mm
Waterbehoefte	ca. 3,75 l per 25 kg/zak
Hechtkracht / Afschuifsterkte van de lijm	≥ 0,10 N/mm ²
Chloridegehalte	≤ 0,1 m%
Brandklasse	A1 (niet brandbaar) conform DIN EN 13501
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	15/35 (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10,dry,mat.}$ voor P=50%	≤ 0,82 W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10,dry,mat.}$ voor P=90%	≤ 0,89 W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
Duurzaamheid (vorstbestendigheid)	Op basis van de bestaande ervaringen bij vakkundig gebruik geschikt voor een matig agressieve omgeving cf. EN 998-2, bijlage B

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

Veiligheids- en verwijderingsinstructies

Veiligheid

- Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.
- Informatie over de indeling en markering van het product zijn op het veiligheidsinformatieblad terug te vinden.

GIS-CODE

- ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)

Verwijdering

- Verwijdering volgens de officiële voorschriften.
- Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren.
- Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).

Algemene aanwijzingen

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.