

Beschrijving van de voordelen

- **Grijze Cementmortel voor het retrofitten van lateien en balken**
- **Voor het niet-positief vullen van wand- en plafondopeningen in metselwerk, beton, spouwen, enz.**
- **Zwelt gemakkelijk op voor opvulwerk, zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen**



Product

Opzwellende speciale mortel voor het krachtsluitend onderstoppen van houten studwanden in de prefab woningbouw of het onderstempelen met stalen balken in metselwerk. Standaard metselmortel volgens DIN 20000-412:2019 of G en M 10 volgens DIN EN 998-2.

Samenstelling

Aggregaat, cement en additieven voor een betere verwerking, hechting en zwelling.

Kenmerken

- Dankzij de speciale samenstelling is deze mortel uiterst stabiel ondanks de hoge flexibiliteit.
- Naast zijn hoge sterkte heeft de Zwelmortel een hoog zwelvermogen (volumetoename van ongeveer 10%) en brengt hij de volledige belasting over van de houten staanderwand naar de vloerplaat of wand naar de latei.
- De zwellende kenmerken compenseren de natuurlijke krimpbewegingen van cementgebonden mortel.
- Weer- en vorstbestendig na uitharding.

Toepassing

- Zwelmortel is een cementmortel voor het krachtgesloten opvullen van de voeg tussen de betonplaat en de houten staanderwand in de prefabwoningbouw.
- Ondervulmortel bij het achteraf aanbrengen van stalen balken of lateien, voor wand- en plafonddoorbraken in metselwerk en beton, holle ruimtes, afschermingen enz.
- De Metselmortel is volgens DIN 20000-412:2019-06 zonder beperking/afwijking bruikbaar als normale Metselmortel.
- Eerdere benaming volgens DIN 20000-412 bijlage A: normale metselmortel III.
- **Geschikt voor binnen- en buitengebruik, maar niet voor gietwerk of voor het aanbrengen van metselwerk.**

Meer verwerkingsinstructies met afbeeldingen, keuzelijsten met gereedschap en producten vindt u op www.baumit-doehetzelf.nl.

Technische gegevens

Product	
Afvalsleutel EAC/Duitse wet inzake de Europese afvalstoffenlijst:	15 01 10*, 17 01 01, 17 09 04
Brandgedrag:	A1, niet brandbaar
Druksterkte:	> 10 N/mm ²
Sterkteklasse:	M 10 conform DIN EN 998-2
GISCODE:	ZP1
Hechtschuifsterkte:	> 0.1 N/mm ² volgens DIN EN 1052-3, methode B (KS referentieblok, intrinsiek vocht 3 - 5 wt.%)
Norm:	DIN EN 998-2
Pleistemortelgroep:	Normale metselmortel (G) conform DIN EN 998-2
Droogtijd:	min. 10 dagen (bij 20 °C, 65 % rel. F.)
μ-waarde:	15 / 35 (tabelwaarde)
Verwerkingstijd:	ca. 45 minuten
Volumetoename:	ca. 10 %
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{10, dry, mat}$:	≤ 0.820 W/(m·K) (voor P = 50 %)
Tabelwaarde volgens EN 1745:	≤ 0.89 W/(m·K) (voor P = 90 %)

Variant(en)	10 kg	25 kg
Opbrengst	ca. 6.5 l/zak	ca. 16 l/zak
Granulatie	0 mm - 2 mm	0 mm - 2 mm
Verbruik	afhankelijk van het steenformaat	afhankelijk van het steenformaat
Waterbehoefte	ca. 1 l/zak - 1.5 l/zak	ca. 3 l/zak - 3.5 l/zak

De vermelde verbruiksinformatie is slechts een indicatie. In de praktijk moet rekening worden gehouden met ong. 10 % meerverbruik. De verbruiksinformatie hangt af van de ruwheid en zuigkracht van de ondergrond en de verwerkingstechniek.

De prestatieverklaring is elektronisch beschikbaar op www.baumit-selbermachen.com.

Leveringswijze	Foliezak, 10 kg (105 zakken per pallet = 1.050 kg) Papieren zak, 25 kg (42 zakken per pallet = 1.050 kg)
Bewaring	Droog en beschermd. De opslagperiode mag niet langer zijn dan 12 maanden. De datum op de verpakking komt overeen met de productiedatum.
Kwaliteitsborging	Voortdurende bewaking en controle van de kwaliteit en strenge ingangscontrole van alle grondstoffen. Het bedrijf beschikt over een gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem volgens DIN EN ISO 9001 en een milieumanagementsysteem volgens DIN EN ISO 14001. De certificering geldt voor geselecteerde locaties in Duitsland.
Indeling volgens de chemicaliënwet	Zie veiligheidsinformatieblad op www.baumit-selbermachen.com
Ondergrond	De ondergrond moet stevig, stabiel en vrij van stof en vuil zijn. Het oppervlak moet zo droog mogelijk zijn. Sterk absorberende ondergronden moeten bevochtigd worden voor het vullen.
Verwerking	Zwelmortel kan met de hand worden verwerkt met geschikt gereedschap; kleine hoeveelheden kunnen met een mixer worden gemengd. Voeg geen andere toevoegingen toe. Het is voldoende om het mengsel goed te mengen, maar het mag niet te lang worden gemengd, omdat dit anders tot een sterke afname van de sterkte leidt. Reeds uitgehard materiaal mag niet opnieuw worden gemengd. Het houten raamwerk moet loodrecht worden geplaatst; stalen balken moeten worden uitgelijnd en indien nodig met wiggen worden vastgezet. Vervolgens moet de voeg worden opgevuld tot een dikte van minimaal 10 mm en tot een maximale hoogte van 100 mm, zonder holle ruimtes. Veruiddijende mortel verwijderen en de voeg gladstrijken. De verwerking van het materiaal moet uiterlijk 45 minuten na het aanmaken zijn voltooid. Breng de mortel indien mogelijk binnen 15 minuten aan, aangezien hiermee de beste resultaten worden behaald. Totdat de volledige belasting kan worden uitgeoefend, moet een uithardingstijd van minimaal 10 dagen (bij 20 °C, 65 % rel. v.) in acht worden genomen. Tot die tijd moeten de belastingen worden opgevangen door middel van geschikte steunen, wiggen of dergelijke.
Algemeen en aanwijzingen	Verwerk de mortel niet in direct zonlicht, regen of wind en bescherm hem tegen uitdrogen tot hij volledig uitgehard is. Hoge vochtigheid en lage temperaturen (bijv. late herfst) kunnen de verhardingstijd aanzienlijk verlengen. De Zwelmortel mag niet te snel uitdrogen door verhitting. Tijdens het mengen mag geen gips of Snelbindmiddel worden toegevoegd. De opvulmortel moet zo worden aangebracht dat alle holten worden gevuld. Bovenstaande informatie is gebaseerd op onze ervaring en is bedoeld als advies. Er kan geen garantie voor de toepassing aan worden ontleend, aangezien wij geen invloed hebben op de toepassing en verwerking. Niet verwerken beneden + 5 °C en boven + 30 °C materiaal-, ondergrond- en luchttemperatuur en laten drogen. Neem DIN EN 998-2, DIN 20000-412 en DIN 18330 (VOB, deel C) in acht. Als u meer informatie wenst over dit materiaal of de verwerking ervan, zullen onze vertegenwoordigers u graag voorzien van gedetailleerd, vastgoedspecifiek advies.

Onze toepassingsaanbevelingen op basis van onze ervaring als hulpmiddel voor de koper/verwerker komen overeen met de huidige wetenschappelijke en praktijkkennis. Ze zijn vrijblijvend en creëren geen contractuele rechtsverhouding en geen bijkomende verplichtingen als gevolg van de koopovereenkomst. Ze ontslaan de koper niet van de verplichting om zelf te controleren of onze producten geschikt zijn voor het beoogde gebruiksdoel. De algemene bouwtechnische regels moeten worden gerespecteerd. Wijzigingen die noodzakelijk zijn voor de technische vooruitgang en verbetering van het product of de toepassing ervan voorbehouden. Bij het verschijnen van deze technische informatie vervallen alle eerdere versies. De meest actuele informatie is op onze website terug te vinden. Onze actuele verkoop- en leveringsvoorwaarden en de bepalingen voor de plaatsing en het gebruik van onze silo's en menginstallaties zijn van toepassing op alle transacties.