

M 5

Metselmortel

Kalkcementmortel

Normale metselmortel M5 conform EN 998-2
NM IIa conform DIN 20000-412

- drukvastheid: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$



TOEPASSINGEN

- voor het vervaardigen van dragend en niet-dragend metselwerk
- niet geschikt voor sterk warmte-isolerend metselwerk
- voor buiten en binnen

EIGENSCHAPPEN

- weersbestendig
- vorst- en waterbestendig na uitharding
- ingesteld waterretentievermogen
- gemakkelijk verwerking
- brandklasse A1 - niet brandbaar
- goede geluidsisolatie

SAMENSTELLING

- hoogwaardige bindmiddelen conform DIN EN 197- 1 en DIN EN 459- 1
- gegradeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen

ONDERGROND

- | | |
|-----------------------------|---|
| Toestand / controles | <ul style="list-style-type: none">■ De ondergrond moet droog, draagkrachtig, schoon en vorstvrij zijn en geschikt voor de opname van mortel. |
| Voorbehandeling | <ul style="list-style-type: none">■ Metselstenen moeten droog, zuigend en vorstvrij zijn en vrij van resten die de hechting verminderen.■ Sterk zuigende metselstenen voorbevochtigen. |

M 5

Metselmortel

VERWERKING

Temperatuur	<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Bij machinale verwerking: toevoeging van water afstemmen op een verwerkbaar consistentie.■ Droge mortel in de doorlopmenger, betonmolen of dwangmenger met zuiver water maximaal 2 tot 3 minuten mengen naargelang de consistentie.■ 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 klonters meer zijn, kort laten rusten en vervolgens, evt. met verdere toevoeging van water, nogmaals oproeren en consistentie vakkundig afstemmen.■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.
Toepassing	<ul style="list-style-type: none">■ Mortel met het truweel in gewenste laagdikte op het metselwerk aanbrengen, stenen plaatsen en uitstekende mortel afstrijken. Er moet worden gezorgd dat er met volle voegen wordt gemetseld. Evt. aanwezige mortelholtes opvullen.
Verwerkingstijd	<ul style="list-style-type: none">■ ca. 2 - 3 uur■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.■ Productvariant M5 VZ vertraagt: maximaal 15 uur vertraagd verharden (minstens 6 uur bij +20 °C)■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.
Drogen / Hardend	<ul style="list-style-type: none">■ 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.
Gereedschapsreiniging	<ul style="list-style-type: none">■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak
- los in silo

OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: naargelang steenformaat
- opbrengst: ca. 16 l natte mortel per 25 kg/zak
- opbrengst: ca. 640 l natte mortel per t

TECHNISCHE GEGEVENS

Producttype	Normale metselmortel
Druksterkte	M5 conform DIN EN 998-2
Mortier groep	NM IIa conform DIN 20000-412
Granulatie	0 – 4 mm
Waterbehoefte	ca. 3,0 per 25 kg/zak, ca. 3,0 per los in silo
Hechtkracht / Afschuifsterkte van de lijm	$\geq 0,08$ N/mm ²
Chloridegehalte	$\leq 0,1$ 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%	$\leq 0,82$ W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10,dry,mat.}$ voor P=90%	$\leq 0,89$ 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	<ul style="list-style-type: none">■ 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.■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.
GIS-CODE	<ul style="list-style-type: none">■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)
Verwijdering	<ul style="list-style-type: none">■ 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.