

# PRODUCTINFORMATIE

## MegaMix Metselmortel

KOMO gecertificeerd

MC5

Mortelkwaliteit M5 - TYPE A/B

### Samenstelling

Metselcement  
Metselzand

### Eigenschappen specie (bij spreidmaat 180 ± 10 mm)

Volumieke massa  $\geq 1.700 \text{ kg/m}^3$   
Luchtgehalte  $\leq 23 \text{ \% v/v}$   
Verwerkingstijd na aanmaak ca. 2 uur  
Uitlevering per ton geleverd product ca. 0,60 m<sup>3</sup>


### Eigenschappen mortel (mortelprisma's 40 x 40 x 160 mm)

Druksterkte  $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$

### Mortel- /steeneigenschappen (volgens kruisproef)

Hechtsterkte  $\geq 0,10 \text{ N/mm}^2$

Voor verwerkingsadviezen z.o.z.

 Coöperatie MegaMix BA 2005 <b>NEN-EN 998-2</b> Prestatiemortel: Metselmortel, overeenkomstig het geschiktheidsonderzoek, voor binnentoepassing	
Druksterkteklasse:	M5
Hechtsterkte:	> 0,15 N/mm <sup>2</sup> (tabelwaarde Annex C)
Chloridegehalte:	< 0,1 % m/m
Brandklasse:	A1
Waterabsorptie:	< 0,40 kg/m <sup>2</sup> .min 0,5
Waterdampdoorlaatbaarheid:	15/35 (tabelwaarde EN 1745 tabel A.12)
Warmtegeleidbaarheid: (middenwaarde 1.800 kg/m <sup>3</sup> ) +/- 100 kg	0,75-1,00 W/m.K voor P=50% 0,85-1,11 W/m.K voor P=90% (tabelwaarde EN 1745 tabel A.12)
Duurzaamheid (vorst-/doobestandheid), op grond van bestaande ervaringen, bij vakbekwame verwerking, geschikt voor toepassing in agressief milieu overeenkomstig NEN-EN 998-2 Annex B	

## Algemeen

MegaMix MC mortels zijn metselmortels op metselcementbasis volgens NEN-EN 998-2, geschikt voor vrijwel alle steensoorten.

## Vorbereiding

Bakstenen zijn er in diverse kwaliteiten en onderscheiden zich o.a. door hun diversiteit aan wateropname. Strengpersstenen moeten volstrekt droog worden verwerkt. Handvorm- en vormbakstenen moeten vooraf worden gewaterd en winddroog worden verwerkt (10-15 % vocht). Bij zwak tot niet-zuigende stenen blijft de mortel langer plastisch en verwerkbaar. Bij sterk-zuigende en te droge stenen wordt te snel en te veel water aan de mortel onttrokken en wordt de mortel moeilijker verwerkbaar.

Te droge of te natte stenen hebben een slechte verwerkbaarheid en/of een slechte hechting van de metselmortel tot gevolg.

- Sterk en matig zuigende metselbakstenen winddroog, dat wil zeggen op het oog droog maar wel degelijk vochthoudend (5 – 10 % m/m) vermetselen.
- Te droge metselbakstenen dienen één à twee dagen voor de verwerking voor bevochtigd te worden. Winddroog laten opdrogen in afgedekte omstandigheden (onder een zeil) zodat de stenen winddroog verwerkt kunnen worden.
- Niet zuigende metselbakstenen (harde vormbak – en strengpers stenen volstrekt droog verwerken !!!!)
- Bij matig tot niet zuigende en zware stenen altijd een aangepaste metselmortel toepassen (mortel met een grove zandtoeslag).

De MegaMix mortelproducenten hebben voor de verwerking van betonstenen speciale metselmortels ontwikkeld. Deze mortels met een grove zandtoeslag in het metselzand, aangeduid met een B, geven aanmerkelijk meer stabiliteit tijdens de uitvoering en stellen u in staat om tot steigerhoogte te metselen. Betonstenen nemen matig tot geen water op tijdens de verwerking en dienen derhalve volstrekt droog te worden verwerkt.

Kalkzandstenen dienen, conform het voorschrift van de fabrikant, voldoende vocht te bevatten alvorens deze worden vermetselt. Een vocht percentage van 5 tot 10% (m/m) in de kalkzandsteen geeft in het algemeen een goed resultaat. Hiertoe dienen de kalkzandstenen een dag voorafgaande aan het vermetselen te worden gewaterd.

## Verwerking

- Voorkom het optreden van uitslag, cement- en kalksluier en hechtingsverlies door het verse metselwerk minimaal in de eerste 48 uur (bij voorkeur nog langer) afdoende te beschermen tegen uitdroging en inwatering (regen).
- Werk bij voorkeur met een steiger met een gaasdoek en kap. Indien hiervan wordt afgezien is het gebruik van een lichtgewicht kunststof afdekfolie aan te bevelen.
- Een dergelijke folie ventilerend voor het verse jonge metselwerk hangen. Zie voor verdere informatie KNB-publicatie "Uitslag op baksteenmetselwerk".
- Bij sterk uitdrogende omstandigheden (hoge temperaturen en lage relatieve luchtvochtigheid) het verse metselwerk nabehandelen/nanevelen. Zorg hierbij dat het metselwerk niet te nat wordt en tot uitloging overgaat.

## Verwerkingstijd

Aan MegaMix metselmortels zijn in principe geen bindtijd vertragende hulpstoffen toegevoegd. U dient de mortelspecie binnen ca. 2 uur te verwerken. Vermengen van oude en verse mortelspecie mag NOOIT!!

## Nabehandelen

Jong metselwerk moet bij sterk drogende omstandigheden nabehandeld worden om een goed resultaat te verkrijgen. Bij schraal en winderig weer zal het metselwerk beschermd dienen te worden door:

- afdekken/afschermen met een zeil;
- in uitzonderlijke gevallen dient men het metselwerk na te nevelen. Hierbij het metselwerk zodanig bevochtigen dat geen uitloging plaatsvindt.

Bij lage buitentemperaturen (beneden 0 °C) zal jong metselwerk beschermd dienen te worden tegen bevriezing. Door bevriezing zet aanwezig water uit en zal leiden tot een slechte kwaliteit van de mortel en slecht aanhechting van de metselmortel aan de metselstenen.

In principe geen metselwerk meer uitvoeren indien 's morgens om 10 uur de temperatuur beneden de +2 tot +3 °C is. (risico op bevriezing en uitbloei op termijn). Het metselwerk beschermen door:

- afdekken aan de bovenzijden;
- verwarmen.

**Garantie:** Kleurgaranties worden door MegaMix niet gegeven. De afnemer/verwerker blijft altijd verantwoordelijk voor het eindresultaat.

**Raadpleeg voor uitgebreide en actuele verwerkingsvoorschriften [www.megamix.nl](http://www.megamix.nl).**