

# PRODUCTINFORMATIE

## MegaMix Metselmortel

MC20-.0.. Normaal zuigende stenen	(cat. IW3)
MC20-.1.. Zeer weinig zuigende stenen	(cat. IW1)
MC20-.2.. Matig zuigende stenen	(cat. IW2)
MC20-.3.. Sterk zuigende stenen	(cat. IW4)

Voorzien van KOMO en NL-BSB productcertificaat

MC20

## Mortelkwaliteit M20 - TYPE A/B

Optioneel verkrijgbaar in URM variant

## Samenstelling

Metselcement  
Metselzand

## Eigenschappen specie

(bij spreidmaat 180 ± 10 mm)

Volumieke massa	≥ 1.800 kg/m <sup>3</sup>
Luchtgehalte	≤ 20 % 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	≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup>
-------------	--------------------------

## Mortel- /steeneigenschappen

(volgens afschuifproef)

Hechtsterkte	≥ 0,30 N/mm <sup>2</sup>
--------------	--------------------------

## Houdbaarheid

12 maanden na productiedatum

## Voor verwerkingsadviezen z.o.z.



0956

Coöperatie MegaMix BA  
Hefbrugweg 97, 1332 AM Almere

05

**NEN-EN 998-2:2016**

Prestatiemortel: Metselmortel  
MC20, overeenkomstig het  
geschiktheidsonderzoek, voor  
binnen- en buitentoepassing

Druksterkteklasse: M20

Voor overige prestaties zie  
DoP nr. MC20-1 op website  
[www.megamix.nl](http://www.megamix.nl)

## 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.

## Verwerkingsomstandigheden

### Lage temperaturen:

Als binnen 24 uur na het metselen kans op bevriezing bestaat en/of de temperatuur ligt onder de 0 °C, mag er geen metselwerk worden gemaakt. Metselmortel verwerken tot een omgevingstemperatuur van 0 °C, waarbij de morteltemperatuur  $\geq 5$  °C moet zijn. Eventueel moeten maatregelen worden getroffen, die er op gericht zijn bevriezing van de verse metselmortel te voorkomen. Zie voor verdere informatie KNB-publicatie "Uitvoering van Baksteen in buitengevels".

### 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 wonderig 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.

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 verwerkingsadviezen [www.megamix.nl](http://www.megamix.nl).**