

# CALCMAT MM 40

## Metselmortel op basis van natuurlijk hydraulische kalk

### 1. Productomschrijving

CALCMAT MM 40 is een metselmortel op basis van zuivere, natuurlijk hydraulische kalk (NHL 3,5 CE, volgens EN 459-1) en hoogwaardige gezeefde zanden. Door de unieke product eigenschappen zijn deze mortels met name geschikt voor toepassing in de restauratie.

Maar ook toepassing in de moderne nieuwbouw staat garant voor een goede vochtuithouding en een grote mate aan flexibiliteit.

### 2. Toepassingsgebied

CALCMAT MM40 is geschikt voor het metselen van bakstenen en het stellen van poreuze natuursteen.

### 3. Producteigenschappen

- laat ondergronden ademen
- optimale vochtuithouding
- lage E-modulus (zeer taai)
- uitstekende hechting
- eenvoudig en makkelijk te verwerken

### Technische Kenmerken (EN 459-1)

- Korrelgrootte : 0 - 2,50 mm
- w/p ratio : 0,18
- Spreidmaat : 160 mm
- Drukvastheid : 3,5 - 10,0 N/mm<sup>2</sup>
- Brandklasse : A 1
- Diffusieweerstandsgetal  $\mu$  : 8

### 4. Verwerking

#### Voorbereiding

De te gebruiken metsel- of natuursteen dient niet te nat te zijn. Droge stenen dienen bevochtigd te worden.

#### Applicatie

CALCMAT MM40 kan met een korfmenger in een kuip aangemaakt worden of met een speciemolen. Neem voldoende mengtijd in acht (5 tot 7 minuten) zonder te overmengen daar anders sterke reductie in de sterkte ontwikkeling kan ontstaan.

Watertoevoeging: ca 172 - 188 ml/kg (4,3 - 4,7 ltr per zak). CALCMAT MM40 moet voor opstijven verwerkt zijn. Al afgebonden materiaal mag niet opnieuw opgemengd worden.

Bij het verwerken van de mortel dient zowel de lint- als de stootvoeg volledig gevuld te worden. Indien er nagevoegd wordt de metselmortel vierkant uitkrabben.

### Verbruik

Als metselmortel; afhankelijk van de steensoort en de voegbreedte en de gekozen opbouw. Een en ander op basis van een proefstuk vaststellen.

Voorbeeld; Bij gebruik van een waalformaat steen (210x1000x50) uitgevoerd in steens werk met een voeg van 10 mm is het verbruik ongeveer 90 kg, het verbruik bij halfsteens metselwerk is ongeveer 37 kg.

### Verwerkingscondities

Omgevings- en ondergrondtemperatuur tussen +5°C en 30°C aanhouden tijdens verwerking en droging van de mortel. Niet in direct zonlicht werken of op door de zon opgewarmde ondergronden. Vers metselwerk tijdens en na realisatie tegen sterke wind en regen beschermen.

### Nabehandeling

Gedurende de afbindfase het metselwerk regelmatig besproeien met water teneinde een goede hydratatie van de mortel te bevorderen.

### Reiniging van Gereedschap

Direct na gebruik met water reinigen.

### 5. Verpakking

25 kg zak, 42 zakken op een pallet.

### 6. Opslag

12 maanden houdbaar mits droog en beschermd opgeslagen.

## 7. Gevarencodering

Signaalwoord : Gevaar.

Gevarenaanduiding:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/  
damp/spuitnevel vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/  
beschermende kleding /oogbescherming  
/gelaatsbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel  
water en zeep wassen.

P305+P351+P338+P310 BIJ CONTACT MET DE  
OGEN: voorzichtig afspoelen met water  
gedurende een aantal minuten;  
contactlenzen verwijderen, indien mogelijk;  
blijven spoelen. Onmiddellijk een  
ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.

P362 Verontreinigde kleding uittrekken.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een  
afvalverwerkingsbedrijf. Vooraf moet het  
product inert worden door uitharden met  
water. Verpakkingen moeten volledig worden  
geleegd.

## 8. Transport codering

Niet van toepassing.

## 9. Afval

EG- Afvalstoffenbesluit Nr.17 01 01

Product niet lozen op de riolering. Resten met water  
laten uitharden en met bouwafval afvoeren. Uitsluitend  
lege verpakking volgens voorschriften ter recycling  
aanbieden.

## 10. Veiligheidsvoorschriften

Kalk en cement werken na contact met water alkalisch.

Niet te behandelen oppervlakken (zoals glas,  
natuursteen, keramiek , hout etc.) door juiste  
voorzorgsmaatregelen beschermen.

Ogen en huid tegen spetters beschermen. Tijdens  
de arbeid niet eten of drinken.

Buiten het bereik van kinderen bewaren.

In geval van twijfel over de ondergrond en/of de verwerking,  
raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en  
werkmethoden worden gegeven in functie van de laatste  
ontwikkelingen van onze producten. Wij garanderen de kwaliteit  
van onze producten, maar kunnen geen aansprakelijkheid  
aanvaarden in verband met de verwerking ervan.  
Wij leveren uitsluitend volgens de algemene verkoopvoorwaarden  
(VVVF).

Het CALCMAT Natuurlijk Hydraulisch Kalkmortel Programma  
wordt geleverd door:



**KEIM** NEDERLAND BV  
mineralwerven

Dukdalfweg 26

Postbus 1062

NL - 1300 BB Almere

Tel + 31 (0) 36 5320 620

Fax + 31 (0) 36 5320 030

www.keim.nl . info@keim.nl