

# CALCMAT MM 15

## Metstel- en voegmortel op basis van natuurlijk hydraulische kalk

### 1. Productomschrijving

CALCMAT MM15 is een metsel- en voegmortel 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 vochtthuishouding.

### 2. Toepassingsgebied

CALCMAT MM15 is geschikt voor het metselen en voegen van bakstenen en het stellen en voegen van poreuze natuursteen.

### 3. Producteigenschappen

- optimale vochtthuishouding
- lage E-modulus (zeer taai)
- uitstekende hechting
- eenvoudig en makkelijk te verwerken

### Technische Kenmerken (EN 459-1)

- Korrelgrootte : 0 - 1,25 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

#### Voorbehandeling voegwerk.

Bestaande voeg- en metselwerk grondig controleren. Bestaande cementvoegen volledig verwijderen. Aangetaste voegen op basis van kalk grondig uitkrabben tot op de gezonde legmortel. De bestaande voeg minimaal 1,5 maal de voeghoogte goed vierkant uithalen. Door vocht en zout aangetaste stenen verwijderen en vervangen door bijpassende steen. Scheuren waar nodig vertanden. Ondergrond afsproeien met water onder druk teneinde alle stof en losse delen te verwijderen.

#### Aanmaken

CALCMAT MM15 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 l per zak).

### 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 metselwerk. Met een voeg van 8 mm is het verbruik ongeveer 75 kg, het verbruik bij halfsteens metselwerk is ongeveer 32 kg. Als voegmortel; afhankelijk van de steensoort en de voegbreedte van 5 tot 12 kg/m<sup>2</sup>.

### Verwerkingscondities

Bij het metselen dient de te gebruiken steen voldoende bevochtigd te worden.

Vers werk afdoende tegen regen beschermen.

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

### Nabehandeling

Gedurende de afbindfase het werk 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. 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.

### 8. 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  
mineraalverven

Dukdalfweg 26  
Postbus 1062  
NL - 1300 BB Almere  
Tel + 31 (0) 36 5320 620  
Fax + 31 (0) 36 5320 030  
[www.keim.nl](http://www.keim.nl) . [info@keim.nl](mailto:info@keim.nl)