

## Metselmortel Eco (MM Eco) voor algemene toepassing - volgens EN 998-2

### Toepassingsgebied

MM Eco (102, 104, 106, 108) NL, metselmortels kunnen gebruikt worden voor ieder soort metselwerk in bakstenen, betonblokken, kalkzandsteen, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, binnen en buiten (toepassingstype A en B volgens EN 998-2).

Het bepalen van de geschikte mortel gebeurt het beste in overleg met de producent.

### Samenstelling

MM Eco (102, 104, 106, 108) NL zijn homogene mengsels samengesteld uit zand, bindmiddelen en toeslagstoffen om de eigenschappen van de mortel te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengesteld cement volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0-4, 0-6 volgens EN 13139 en/of EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie, de kleeftkracht, de hechting en de waterwerendheid van de mortel te verbeteren.

### Kleur

Grijs.

### Eigenschappen

MM Eco (102, 104, 106, 108) NL is een droge voorgemengde metselmortel voor algemene toepassing (type G volgens EN 998-2), geschikt voor alle types metselwerk (voegbreedte type L  $8 < V < 12$  ).

De gebruiksklare mortel wordt in silo's of zakgoed op de bouwplaats gebracht en ter plaatse volautomatisch dan wel met geschikte handmatig bediende mixers gemengd met water, volgens de gewenste hoeveelheid en vloeibaarheid.

### Vorbereitung ondergrond

Te droge of te natte metselstenen kunnen leiden tot een slechte hechting. De metselstenen mogen geenszins verzadigd zijn met water bij het verwerken. Er mag zich geen stof op het oppervlak bevinden.

Voor een betere hechting kunnen afhankelijk van de steen bijkomende mortelaanpassingen noodzakelijk zijn.

Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

## Verwerken

Voor silo's:

De menginstallatie van de silo wordt aangesloten op water en elektriciteit:

- Water: minimaal 2,5 kg waterdruk, aangesloten op het waternet of opgepompt uit een waterreservoir;
- Elektriciteit: keuze uit 220 V monofasig voorzien van een motor van 2,2 kW, of 220 / 380 V driefasig voorzien van een motor van 4 / 5,5 / 7,5 kW.

Met een eenvoudige druk op de knop krijgt men ogenblikkelijk de gewenste hoeveelheid mortel.

Het rendement van de mengvijzel bedraagt, naargelang het type 20, 40, 50 of 100 L/min.

In functie van de te verwerken materialen en de weersomstandigheden kan de consistentie van de mortel bepaald worden dankzij de regelbare watertoevoer.

Een verdeelkast maakt het mogelijk steeds een vooraf bepaalde hoeveelheid mortel aan te maken.

Voor zakgoed:

Zakgoed dient met een dwangmenger dan wel een geschikte handmixer, met gebruik van de op de verpakking vermelde hoeveelheid schoon leidingwater, gemengd te worden tot een homogene klontvrije mortel.

Bij het metselen dient smetten van de voorzijde van de gebruikte stenen te worden vermeden.

Voor de juiste verwerking van onze metselmortel adviseren wij u de NeMO Verwerkingadviezen Metselmortel (juni 2005) te raadplegen.

Na het mengen moet de mortel bij een omgevingstemperatuur van +20 °C binnen de 2 uur verwerkt worden (bij een temperatuur van +20 °C).

Na verstijving door een begin van binding, mag de metselmortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

## Nabehandeling

Het werk moet beschermd worden tegen koude, slagregen en wind en temperaturen boven +25 °C.

## Verbruik

verbruik ca. 45-50 kg/m<sup>2</sup> (bij voegdikte 12 mm) afhankelijk van het steenformaat

Opbrengst MM Eco NL:

± 625 L metselspecie per ton droge mortel

± 15,5 L per 25 kg droge mortel:

## Verpakking

Metselmortel Eco is verpakt :

- In zakgoed verpakt in plastic zakken van 25kg, 1350 kg/pallet met een beschermhoes.
- Los in silo.

De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen en beschermd tegen vocht, bedraagt 12 maanden.

## Classificatie

MM Eco (102, 104, 106, 108) NL metselmortels zijn geclassificeerd volgens EN 998-2.

De volgende morteltypes zijn beschikbaar afhankelijk van de te verwerken steen.

- MM Eco 102 M5 voor sterk zuigende steentypes IW4 (hallergetal > 40 gr/(dm<sup>2</sup>\*min))
- MM Eco 102 M10 voor sterk zuigende steentypes IW4 (hallergetal > 40 gr/(dm<sup>2</sup>\*min))
- MM Eco 104 M5 voor zuigende steentypes IW3 (hallergetal > 15-40 gr/(dm<sup>2</sup>\*min))
- MM Eco 104 M10 voor zuigende steentypes IW3 (hallergetal > 15-40 gr/(dm<sup>2</sup>\*min))
- MM Eco 106 M15 voor matig zuigende steentypes IW2 (hallergetal > 5-15 gr/(dm<sup>2</sup>\*min))
- MM Eco 108 M15 voor niet zuigende steentypes IW1 (hallergetal < 5 gr/(dm<sup>2</sup>\*min))

MM Eco (102, 104, 106, 108) NL metselmortels zijn Komo® gecertificeerd: certificaatnummer 721-M-21.1 en NL BSB® gecertificeerd: certificaatnummer 721-BBK-21.1

## Veiligheidsrichtlijnen

Voor meer informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar de meest recente veiligheidsfiche.

## Technische kenmerken

|                                                |                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Druksterkte na 28 dagen                        | ≥ 5,0-15,0 N/mm <sup>2</sup> (afhankelijk van de mortelsoort)  |
| Buigtreksterkte na 28 dagen                    | > 2,0-5,0 N/mm <sup>2</sup> (afhankelijk van de mortelsoort)   |
| Hechtsterkte na 28 dagen (kruisproef)          | > 0,15-0,25 N/mm <sup>2</sup> (afhankelijk van de mortelsoort) |
| Granulometrie volgens                          | 0/4, 0/6 mm (afhankelijk van de mortelsoort)                   |
| Natte mortel consistentie / spreidmaat volgens | ± 170 mm                                                       |
| Waterbehoefte volgens                          | ± 13% (afhankelijk van de mortelsoort)                         |
| Luchtgehalte volgens                           | ± 14-20%                                                       |
| Waterretentie                                  | ± 75-90% (afhankelijk van de mortelsoort)                      |
| Opbrengst/debiet                               | ± 625l/ton                                                     |
|                                                |                                                                |
| Volumemassa verharde mortel volgens EN 1015-10 | ± 1850kg/m <sup>3</sup>                                        |
| Brandreactie / Klasse volgens EN 13501-1       | A1                                                             |