

# Technisch informatieblad: MM (102,104,106,108) NL

MM NL Metselmortel



## Toepassingsgebied

MM (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).

## Samenstelling

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

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement 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 kleefkracht, de hechting, en de waterwerendheid van de mortel te verbeteren.

## Eigenschappen

MM (102, 104, 106, 108) NL is een droge voorgemengde metselmortel voor algemene toepassing (type G), 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 mengers gemengd met water, volgens de gewenste hoeveelheid en vloeibaarheid.

## Vorbereiding ondergrond

De ondergrond, de gebruikte metselstenen dienen schoon en vrij te zijn van hechttingsverminderende bestanddelen zoals:

- vorst en of rijp
- extreme bezanding
- leem en vuil
- verf en oliën

Bij metselwerken, uitgevoerd bij warm, droog en winderig weer en/of extreem droge stenen of ondergronden dienen deze voorbevochtigd te worden.

## Verwerken

De menginstallatie van de silo wordt aangesloten op water en electriciteit: • water: minimaal 2,5 kg waterdruk, aangesloten op het waternet of opgepompt uit een waterreservoir; • electriciteit: keuze uit 220 V monofazig voorzien van een motor van 2,2 kW, of 220 / 380 V driefazig 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. Na het mengen moet de mortel bij een omgevingstemperatuur van 20°C binnen de 2 uur verwerkt worden. 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. Metselmortels zijn 2 uur verwerkbaar. (bij 20°C en 65% RLV.) Reeds gemengde mortels mogen na aanmaken niet met extra watertoevoeging worden hermengd en aangelengd. Na verstijving door een begin van binding, mag de metselmortel niet meer hermengd of aangelengd worden. Voor de juiste verwerking van onze metselmortel adviseren wij u de NeMO Verwerkingadviezen Metselmortel (juni 2005) te raadplegen.

## Nabehandeling

De werken moeten afgeschermd worden van koude, slagregen, wind en van warmte boven 25°C. Het gebruik van de metselmortel op een bevroren of een ontdooiende ondergrond is verboden, evenals bij risico van vorst binnen de 24 uur. Na verstijving door een begin van binding, mag de metselmortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

# Technisch informatieblad: MM (102,104,106,108) NL

MM NL Metselmortel



## Verbruik

Opbrengst MM NL:

1 ton droge mortel: ± 625 l metselspecie

25 kg droge mortel: ± 15 l

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

## 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	0/4, 0/6 mm (afhankelijk van de mortelsoort)
Natte mortel consistentie	170 mm
Waterbehoefte	± 13% (afhankelijk van de mortelsoort)
Luchtgehalte	± 14-20%
Waterretentie	± 75-90% (afhankelijk van de mortelsoort)
Opbrengst/debiet	± 625l/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1850kg/m <sup>3</sup>

## Verpakking

Los in silo.

Zakgoed verpakt in zakken van 25kg, 1350 kg/pallet met een beschermhoes.

De houdbaarheidstermijn in de originele verpakking, mits droog opgeslagen, bedraagt 12 maanden.

## Classificatie

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

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

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