

DSM (102,104,106,108) NL Gekleurd

DSM NL Doorstrijkmortel



Toepassingsgebied

DSM NL, doorstrijkmortel kan gebruikt worden voor ieder soort metselwerk in bakstenen, betonblokken, kalkzandsteen, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, binnen en buiten (toepassingstype A en B). Het doorstrijken van de mortel mag begonnen worden zodra de metselspecie voldoende verstarring vertoont, maar desalniettemin nog voldoende plasticiteit bezit om de voeg voldoende vlak te kunnen afwerken.

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

- DSM 102 M5 voor sterk zuigende steentypes IW4* ($> 4,0 \text{ kg/m}^2/\text{min}$); (hallergetal $> 40 \text{ gr}/(\text{dm}^2 \cdot \text{min})$)
- DSM 102 M10 voor sterk zuigende steentypes IW4* ($> 4,0 \text{ kg/m}^2/\text{min}$); (hallergetal $> 40 \text{ gr}/(\text{dm}^2 \cdot \text{min})$)
- DSM 104 M5 voor normaal zuigende steentypes IW3* ($1,5 - 4,0 \text{ kg/m}^2/\text{min}$); (hallergetal $> 15-40 \text{ gr}/(\text{dm}^2 \cdot \text{min})$)
- DSM 104 M10 voor normaal zuigende steentypes IW3* ($1,5 - 4,0 \text{ kg/m}^2/\text{min}$); (hallergetal $> 15-40 \text{ gr}/(\text{dm}^2 \cdot \text{min})$)
- DSM 106 M15 voor weinig zuigende steentypes IW2* ($0,5 - 1,5 \text{ kg/m}^2/\text{min}$); (hallergetal $> 5-15 \text{ gr}/(\text{dm}^2 \cdot \text{min})$)
- DSM 108 M15 voor zeer weinig zuigende steentypes IW1* ($< 0,5 \text{ kg/m}^2/\text{min}$); (hallergetal $< 5 \text{ gr}/(\text{dm}^2 \cdot \text{min})$)

Deze aanbeveling is indicatief. Bij twijfel kunnen bijkomende testen noodzakelijk zijn.
Het bepalen van de geschikte mortel gebeurt het beste in overleg met de producent.

*Initiële wateropname

Samenstelling

DSM NL zijn homogene mengsels samengesteld uit zand, bindmiddelen, toeslagstoffen en anorganische pigmenten om de eigenschappen te verbeteren en kleurschakeringen mogelijk te maken.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 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. DSM NL bevat tevens een hulpstof ter vermindering van kalk- en/of zoutuitbloeiingen.
- Anorganische pigmenten en stabilisatoren: zeer fijn gemalen, minerale oxidepigmenten om kleuren dan wel schakeringen in een facade mogelijk te maken.

Let op: de uiteindelijke kleur is o.a. afhankelijk van de mortelconsistentie, temperatuur, luchtvochtigheid, nabehandeling en absorptievermogen van de te vermetselende steen, etc...

Kleur

DSM NL, doorstrijkmortels zijn verkrijgbaar in 28 standaardkleuren.

Andere kleuren zijn beschikbaar op aanvraag.

De kleur van de voeg kan lichtjes verschillen naargelang:

- de hoeveelheid aanmaakwater
- de uitvoering
- de weersomstandigheden gedurende het verwerken en het uitdrogen
- het type metselsteen en hun initiële wateropname (klasse IW)

Wij raden aan een proefvlak uit te voeren alvorens te bestellen.

Eigenschappen

DSM NL is een droge voorgemengde metselmortel voor algemene toepassing (type G), geschikt voor alle types metselwerk volgens het principe van doorstrijken met voegbreedte van 8 tot 12 mm. 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.

DSM (102,104,106,108) NL Gekleurd

DSM NL Doorstrijkmortel

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. Een belangrijk gegeven van doorstrijkwerk is dat de mortel één geheel vormt (monolith). Het is echter wel noodzakelijk dat er zorgvuldig vol en zat gemetseld wordt. Anders ontstaan er 'gaten'. Een nadeel van doorstrijkwerk is dat er een grotere kans bestaat op band- en blokvorming. Dat is het gevolg van het feit dat niet steeds bij precies gelijke opstijving van de specie wordt afgewerkt. Vakmanschap is een vereiste. Bij het verwerken van doorstrijkmortels dient het gebruikte gereedschap (voegijzer, pointmaster) schoon te zijn en vrij van roest om kleurafwijkingen in het eindresultaat te vermijden. Bij het metselen dient smetten van de voorzijde van de gebruikte stenen te worden vermeden. Doorstrijkmetselmortels 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. Maak bij het doorstrijken gebruik van een zuiver, roestvrij en hoogwaardig voegijzer (pointmaster), teneinde vlek en/of veegvorming te voorkomen. Omdat wij gebruik maken van natuurlijke grondstoffen, wijzen wij u erop dat bij een nalevering/bijvulling eventuele kleurverschillen kunnen optreden. Uiteraard streven wij ernaar dit zoveel mogelijk te beperken. Voor de juiste verwerking van onze metselmortel adviseren wij u de NeMO Verwerkingadviezen Metselmortel (juni 2005) te raadplegen.

Nabehandeling

Het werk moet beschermd worden tegen koude, slagregen en wind. Tijdens het metselen en het verhardingsproces van de mortel mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de drager niet lager zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C. Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Verbruik

Ca. 45-50 kg/m² (bij voegdikte 12 mm) afhankelijk van het steenformaat.

Opbrengst DSM NL:

- 1 ton droge mortel: ± 625 l metselspecie
- 25 kg droge mortel: ± 15 l metselspecie

DSM (102,104,106,108) NL Gekleurd

DSM NL Doorstrijkmortel

Technische kenmerken

Druksterkte na 28 dagen	> 5,0-15,0 N/mm ² (afhankelijk van de mortelsoort)
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 2,0-5,0 N/mm ² (afhankelijk van de mortelsoort)
Hechtsterkte na 28 dagen (kruisproef)	> 0,15-0,25 N/mm ² (afhankelijk van de mortelsoort)
Granulometrie	0/2 of 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	± 625 l/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1850 kg/m ³

Verpakking

DSM NL, doorstrijkmortels zijn verpakt in:

- in plastic zakken van 25 kg op europalletten van 1350 kg met een beschermhoes
- in bigbags van 1200 en 1600 kg
- in silo

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

Classificatie

DSM NL doorstrijkmortels zijn geclassificeerd volgens EN 998-2:

- DSM 102 M5 heeft een sterkteklasse M 5
- DSM 102 M10 heeft een sterkteklasse M 10
- DSM 104 M5 heeft een sterkteklasse M 5
- DSM 104 M10 heeft een sterkteklasse M 10
- DSM 106 M15 heeft een sterkteklasse M 15
- DSM 108 M15 heeft een sterkteklasse M 15

DSM NL zijn CE (certificatienummer 0956-CPR-0721) en KOMO (certificatienummer 721-12-M) gecertificeerd.

Veiligheidsrichtlijnen

Voor meer informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad. Deze bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.