

### Mortel voor gehouwen steen met NHL 5 natuurlijk hydraulische kalk als bindmiddel

Normale metselmortel M2,5 (90d) conform DIN EN 998-2  
NM II conform EN 20000-412



### TOEPASSINGEN

- om binnen en buiten te metselen
- voor de renovatie van metselwerk, bv. metselwerk van natuursteen en baksteen
- de mortel kan op vraag zodanig worden afgesteld dat zijn samenstelling (granulatie, kleur enz.) op het oude historische metselwerk lijkt
- ook verkrijgbaar als muurkapvariant met sterkere hechting aan de zijanten en gereduceerde wateropname (w-waarde ca. 2,0 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>))

### EIGENSCHAPPEN

- mineraal
- ingesteld waterretentievermogen
- gemakkelijk verwerking
- volgens afspraak ook gekleurd leverbaar, na bijmenging van gekleurd zand en/of ijzeroxidepigmenten

### SAMENSTELLING

- natuurlijk hydraulische kalk NHL 5 conform DIN EN 459-1
- gegradeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139

### ONDERGROND

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Toestand / controles</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Metselsteen en ondergrond moeten vast, draagkrachtig en vorstvrij zijn en vrij van resten die de hechting verminderen.</li><li>■ Zijanten van voegen moet vorstvrij en droog zijn en vrij van olie, verf en stof en zachte en losse mortelresten.</li></ul>  |
| <b>Voorbehandeling</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Er wordt aanbevolen de zijanten van de voegen te reinigen met een hogedruk- of waterstraal.</li><li>■ In te metselen stenen moeten afhankelijk van het zuiggedrag vooraf worden natgemaakt.</li><li>■ Bij de voorbehandeling van de te bewerken oppervlakken moet rekening worden gehouden met het verschillende zuigvermogen van de materialen. Door het vermogen tot wateropname te observeren, kan de voorbehandeling aan de omstandigheden worden aangepast. Zo kan blijken dat weinig zuigend, dicht gesteente (bv. graniet) weinig water nodig heeft, maar dat de mortel in de voeg sterk zuigend is. Als deze vóór het voegen niet voldoende wordt voorbevochtigd, wordt er te veel water aan de nieuw aangebrachte mortel onttrokken. De vervoeging hecht hierdoor slecht en wordt minder hard. Dit geldt ook voor het meerlaags verwerken van voegen die meer dan 2 cm diep zijn.</li></ul> |

### VERWERKING

<b>Temperatuur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.</li></ul>
<b>Mengen / Voorbereiden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Droge mortel in de doorloopmenger, betonmolen of dwangmenger met zuiver water maximaal 2 tot 3 minuten mengen naargelang de consistentie.</li><li>■ Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens is opgegeven in een schoon vat gieten en er droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken.</li><li>■ Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonters meer zijn, kort laten rusten en vervolgens, evt. met verdere toevoeging van water, nogmaals oproeren en consistentie vakkundig afstemmen.</li><li>■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.</li></ul>
<b>Toepassing</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mortel met het truweel in gewenste laagdikte op het metselwerk aanbrengen, stenen plaatsen en uitstekende mortel afstrijken. Er moet worden gezorgd dat er met volle voegen wordt gemetseld. Evt. aanwezige mortelholtes opvullen.</li><li>■ Bij zichtbaar metselwerk voegen laten opstijven en met een voegijzer, slang of dergelijke gladstrijken. Het metselwerk vervolgens onmiddellijk reinigen.</li></ul>
<b>Verwerkingstijd</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ca. 2 uur</li><li>■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.</li><li>■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.</li></ul>
<b>Drogen / Hardend</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ De verse mortel moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging en ongunstige weersinvloeden zoals bv. vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, evt. afdekken met folie.</li></ul>
<b>Gereedschapsreiniging</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak
- los in silo

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: naargelang toepassing
- opbrengst: ca. 14 l natte mortel per 25 kg/zak
- opbrengst: ca. 550 l natte mortel per t

### TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Bindmiddelbasis</b>	NHL 5 natuurlijk hydraulische kalk
<b>Producttype</b>	Normale metselmortel
<b>Mortelgroep</b>	NM II conform EN 20000-412
<b>Drukvastheid (na 7 dagen)</b>	≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Drukvastheid (na 28 dagen)</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Drukvastheid (na 70 dagen)</b>	≥ 1,7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Drukvastheid (na 90 dagen)</b>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Granulatie</b>	0 – 2 mm; 0 – 4 mm
<b>Waterbehoefte</b>	ca. 3,5 l/zak
<b>Kleur</b>	lichtbeige

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

### VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

<b>Veiligheid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.</li><li>■ Meer informatie in het veiligheidsinformatieblad op <a href="http://www.tubag.nl">www.tubag.nl</a>.</li></ul>
<b>Verwijdering</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften.</li><li>■ Geleegde containers terugsturen voor recycling.</li><li>■ Materiaalresten mogen overeenkomstig de Europese afvalcatalogus worden afgevoerd onder afvalstof-fencode 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).</li></ul>

### ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.