

# NHL-F

## Historische voegmortel

### Voegmortel met NHL natuurlijk hydraulische kalk als bindmiddel

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

- kleuren: lichtbeige, gekleurd



### TOEPASSINGEN

- om binnen en buiten te voegen
- 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
- op vraag ook leverbaar als machinaal verwerkbaar uitvoering

### 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>■ Vooraleer metselwerk opnieuw te voegen, moet de voeg zodanig diep worden uitgehold dat ze dubbel zo breed is als de voeg, echter minstens 2 cm.</li><li>■ Voor metselwerk van baksteen moet hetzelfde procedé worden gebruikt, waarbij steeds moet worden gezorgd dat de hechting aan de zijanten is gegarandeerd.</li><li>■ Er wordt aanbevolen de zijanten van de voegen te reinigen met een hogedruk- of waterstraal.</li><li>■ De voegen moeten naargelang 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 opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna 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>■ Consistentie: aardvochtig</li><li>■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.</li></ul>
<b>Verwerking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Om scheurvorming in de voeg te voorkomen, zouden voegen die dieper dan 2 cm zijn uitgehold in twee of indien nodig in meerdere lagen moeten worden uitgevoerd.</li><li>■ Bij het aanbrengen van meerdere lagen moet een tussentijdse standtijd van 1 dag per mm laagdikte worden gerespecteerd.</li><li>■ De onderste lagen moeten worden opgeruwd.</li><li>■ De mortel mag niet in voegen van meer dan 4 cm breed worden aangebracht, tenzij in deze voegen voldoende voorbevochtigde stukjes steen worden aangebracht.</li><li>■ In speciale gevallen, bv. metselwerk van keien, moeten telkens kleinere delen van het metselwerk worden uitgehakt en onmiddellijk weer worden gevoegd om te voorkomen dat er delen van het metselwerk uitbreken.</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>
<b>Opmerkingen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ In het geval van zeer blootgestelde en brede muurkronen met grote voegdieptes wordt het voegen door droog spuiten aanbevolen.</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: naargelang toepassing
- opbrengst: ca. 16 l natte mortel per 25 kg/zak

### TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Binder basis</b>	NHL 5 natuurlijk hydraulische kalk
<b>Producttype</b>	Normale metselmortel
<b>Druksterkte</b>	M2,5 (90d) conform DIN EN 998-2
<b>Mortier groep</b>	NM II conform DIN 20000-412
<b>Drukvastheid</b>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Granulatie</b>	0 – 2 mm, 0 – 4 mm
<b>Waterbehoefte</b>	ca. 2,5 l per 25 kg/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>■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren.</li><li>■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 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.