

## Historische voegmortel NHL-F

**Voegmortel met natuurlijk hydraulische NHL 2-kalk als bindmiddel voor voegen binnen en buiten. Ook verkrijgbaar als machinaal verwerkbaar variant.**

Technische informatie	
Bindmiddelbasis:	natuurlijk hydraulische NHL 2-kalk
Mortelgroep:	DIN EN 998-2, M 2,5 na 90 d. NM II vlg. DIN V 18580 MG II vlg. DIN 1053
Ontwikkeling drukbestendigheid:	na 7 dagen $\geq$ ca. 0,4 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen $\geq$ ca. 1,0 N/mm <sup>2</sup> na 70 dagen $\geq$ ca. 1,7 N/mm <sup>2</sup>
Korreling:	0-0,04 mm (voor knipvoegen), 0-1 mm, 0-2 mm, 0-4 mm
Verwerkingstijd:	ca. 2 uur
Verwerkingstemperatuur:	+5°C tot +30°C
Benodigd water:	ca. 2,5 l water op 25 kg resp. 100 l op 1 ton
Opbrengst:	ca. 15 l uit 25 kg resp. 600 l uit 1 ton
Bewaren:	droog en correct
Levorm:	25 kg-zakken, los
Kleuren:	licht beige

### Bindmiddelbasis:

- natuurlijk hydraulische NHL 2-kalk

### Eigenschappen:

- mineraal
- geregeld waterabsorptievermogen
- eenvoudig te verwerken
- in overleg ook getint leverbaar door toevoeging van gekleurde zandsoorten en/of ijzeroxidepigmenten

### Toepassing:

- voor het saneren van metselwerk, bv. natuur- en baksteenmetselwerk
- voor binnen en buiten
- de mortel kan op verzoek zo worden ingesteld dat deze qua samenstelling (korreling, kleur, enz.) overeenkomt met het oude, historische metselwerk

### Kwaliteit en veiligheid:

- DIN EN 998-2, M 2,5 na 90 dagen
- voldoet aan NM II vlg. DIN V 18580
- voldoet aan MG II vlg. DIN 1053
- natuurlijk hydraulische NHL 2-kalk vlg. EN 459

- geclassificeerde zandsoorten (afhankelijk van de eisen van het object) van korreling 0-0,04 mm, 0-1 mm, 0-2 mm of 0-4 mm overeenkomstig EN 13139
- van gecontroleerde kwaliteit

### **Ondergrond:**

Stenen en ondergrond moeten vast, schoon en vorstvrij zijn. De voegen moeten, afhankelijk van het absorptiegedrag, vooraf worden natgemaakt.

De voegflanken moeten vorst- en stofvrij zijn en worden ontdaan van zachte en loszittende mortelresten. Reiniging met hogedrukreiniger of waterstraal wordt aanbevolen.

### **Verwerking:**

Historische NHL-F-voegmortel moet met de hand (ca. 2,5 l water op 25 kg) worden aangemaakt als licht vochtige voegmortel.

Bij metselwerk van natuursteen moet de voeg worden uitgediept tot een diepte van tweemaal de breedte van de voeg, echter minimaal 2 cm. Voor baksteenmetselwerk moet hetzelfde proces worden gehanteerd, waarbij steeds moet worden gegarandeerd dat de voeg goed hecht op de flanken. In bijzondere gevallen (bv. metselwerk van veldsteen) mogen telkens slechts kleine stukken metselwerk worden uitgediept, die direct weer moeten worden gevoegd, zodat losbreken van het metselwerk wordt voorkomen. Om het ontstaan van scheuren in de voeg te voorkomen moeten voegen die verder dan 2 cm zijn uitgediept, in twee of desgewenst meer lagen worden aangebracht. Droogtijd van de onderste laag is 1 dag per 1 mm morteldikte. De onderliggende lagen moeten worden opgeruwd. In zeer extreme gevallen moet de voeg worden opgevuld met gebroken baksteen of natuursteen.

De verse mortel moet worden beschermd tegen uitdrogen en ongunstige weersinvloeden als vocht, tocht en direct zonlicht, alsmede tegen directe inwerking van slagregen (evt. afdekken met folie). Voer de werkzaamheden niet uit bij lucht- en ondergrondtemperaturen lager dan +5°C.

Bij de voorbehandeling van de te behandelen oppervlakken moet worden gelet op het verschillende absorptievermogen van de materialen. Na bestudering van het absorptievermogen moet de voorbehandeling worden aangepast aan de omstandigheden. Zo kan blijken dat zwak absorberend, dicht gesteente (bv. graniet) weinig water opneemt, maar de mortel die zich in de voeg bevindt, sterk absorberend is. Wanneer deze vóór het voegen niet voldoende wordt natgemaakt, wordt te veel water onttrokken aan de nieuw aangebrachte mortel. Dit leidt tot een gebrekkige binding en verminderde vastheid van de voeg. Dit geldt ook voor meerlagige verwerking, vereist bij voegen van meer dan 2 cm diepte.

### **Opbrengst:**

Eén 25 kg-zak historische hardsteenmortel levert ca. 15 l natte mortel, afhankelijk van de consistentie en korreling.  
1 ton = 600 l nat volume

**Bewaren:**

Droog en correct

**Levering:**

25 kg-zak, los

**Let op:**

Dit product bevat kalk en reageert basisch met vocht/water. Bescherm daarom uw huid en ogen. Spoel de huid na contact altijd af met water. Raadpleeg bij contact met de ogen direct een arts. Zie ook de opdruk op de zak.

De informatie wordt gegeven op basis van omvangrijke testen en praktische ervaring. Ze is niet op iedere toepassing overdraagbaar. Daarom bevelen we in voorkomend geval aan toepassingstesten uit te voeren. Technische wijzigingen in het kader van de verdere ontwikkeling van het product voorbehouden. Voor het overige gelden onze algemene handelsvoorwaarden.

Stand: mei 2011

Verdere informatie:

**tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG**

**Postfach 1180, D-56638 Kruft**

**Tel. +49 2652/81-350, Fax +49 2652/81-333**

**info@tubag.de, www.tubag.nl**