

Historische werksteenmortel NHL-M

Technische informatie	
Mortelgroep:	M2,5 volgens DIN EN 998-2 MG II volgens DIN 1053
Druksterkte-ontwikkeling:	na 7 dagen \geq ca. 0,4 N/mm ² na 28 dagen \geq ca. 1,0 N/mm ² na 70 dagen \geq ca. 1,7 N/mm ²
Korreling:	0 -2 mm 0 -4 mm
Verwerkingstijd:	ca. 2 uur
Verwerkingstemperatuur:	+5°C tot +30°C.
Benodigde hoeveelheid water:	ca. 5,5 l water op 40 kg
Rendement:	ca. 22 l bij 40 kg
Opslag:	droog
Leveringsvorm:	zak van 40 kg, los
Kleuren:	lichtbeige

Eigenschappen:

- mineraal
- ingestelde waterretentie
- gemakkelijk verwerkbaar
- na afspraak ook ingekleurd, onder bijmenging van gekleurd zand en/of ijzeroxyde kleuren, leverbaar

Toepassing:

- voor de renovatie van metselwerk, bijv. van natuursteen en baksteen
- voor binnen en buiten
- de mortel kan op aanvraag zodanig ingesteld worden dat hij zich qua samenstelling (korreling, kleur, enz.) aan het oude historische metselwerk aanpast.

Kwaliteit & Zekerheid:

- komt overeen met M2,5 volgens DIN EN 998-2
- komt overeen met MG II volgens DIN 1053
- natuurlijke hydraulische kalk, NHL2 (Hesslerkalk) volgens DIN EN 459
- getrapte grootte van de zandkorrel (afhankelijk van de eisen van het object) 0-2 mm of 0-4 mm, overeenkomend met EN 13139
- met kwaliteitscontrole
- chromaatarm volgens TRGS 613

Ondergrond:

De stenen en de ondergronden moeten vast, schoon en vorstvrij zijn. De stenen die gemetseld moeten worden, moeten afhankelijk van het zuiggedrag vooraf nat gemaakt worden.

De voegflanken moeten vorstvrij, stofvrij en vrij van zachte en losse mortelresten zijn. Reiniging d.m.v. een hogedrukreiniger of waterstralen is raadzaam.

Verwerking:

NHL-historische werksteenmortel kan in de gebruikelijke mortelmengers (betonmolen, dwangmenger of doorlopmenger) of ook handmatig gemengd worden (ca. 5,5 l water op 40 kg).

Metselen:

Bij het metselen moeten de voegen volledig gevoegd worden, eventuele mortelgaten vullen. Overtollige mortelresten moeten verwijderd worden. Bij zichtbaar metselwerk moeten de voegen bijv. met een voegijzer of een slang glad gemaakt worden, nadat ze voldoende stijf geworden zijn. Vervolgens moet het metselwerk onmiddellijk gereinigd worden.

Voegen:

Bij het voegen van natuurstenen moet de voeg zo diep gemaakt worden, dat deze overeenkomt met de dubbele voegbreedte, echter minstens 2 cm. Bij het voegen van bakstenen moet dezelfde methode toegepast worden, waarbij er steeds op gelet moet worden dat de voegflanken goed hechten. In bijzondere gevallen (bijv. bij het metselen van veldstenen) moeten steeds maar een klein deel van de voegen leeg geschraapt en meteen weer gevuld worden, om gaten in het metselwerk te voorkomen. Om scheurvorming in de voegen te voorkomen, moeten de voegen die dieper dan 2 cm zijn leeg geschraapt, in twee of zonodig in meerdere lagen weer gevuld worden. Wachtijd na de onderste laag 1 dag per 1 mm laagdikte. De onderste lagen moeten goed opgeruwd worden. In bijzonder extreme gevallen moeten de holle ruimtes met kleine stukken baksteen of natuursteen gevuld worden.

De verse mortel moet worden beschermd tegen uitdroging en ongunstige weersomstandigheden zoals vorst, tocht, direct zonlicht en tegen directe inwerking van slagregens (evt. met folie bedekken). Werkzaamheden niet bij lucht- en ondergrondtemperaturen onder +5°C uitvoeren.

Als de te bewerken oppervlakken vooraf behandeld worden, moet er rekening worden gehouden met het verschillende zuiggedrag van de materialen. Door het wateropnamegedrag te observeren kan de voorbehandeling aan de daadwerkelijke situatie aangepast worden. Zo kan men vaststellen, dat zwak zuigend, dicht gesteente (bijv. graniet) maar weinig water nodig heeft, terwijl de mortel, die zich in de voegen bevindt, echter heel zuigkrachtig is. Als deze mortel voor het voegen niet voldoende nat gemaakt wordt, wordt te veel water aan de pas aangebrachte mortel onttrokken. Hierdoor kunnen de voegen minder goed hechten en minder vast worden. Dit geldt ook, als er in meerdere lagen gewerkt wordt, omdat de voegen meer dan 2 cm diep zijn.

Rendement

Een zak van 40 kg historische werksteenmortel brengt ca. 22 liter natte mortel op, afhankelijk van de consistentie en de korreling.
1 ton = ca. 550 liter nat volume.

Opslag:



Historische werksteenmortel moet tegen vocht worden beschermd en zo mogelijk droog op paletten opgeslagen worden.



Leveringsvorm:

zak van 40 kg, los in silo/container

Opmerking:

Dit product bevat kalk en reageert met vocht/water alkalisch. Daarom huid en ogen beschermen. Bij aanraking altijd met water afspoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk de hulp van een arts invoeren. Zie ook de opdruk op de zak.

De informatie wordt verstrekt op grond van omvangrijke tests en praktijkervaring. Dit heeft echter geen betrekking op elke afzonderlijke toepassing. Daarom raden wij aan om eventueel proeftoepassingen uit te voeren. Wij behouden ons het recht voor om in het kader van de verdere ontwikkeling technische wijzigingen door te voeren. Voorts gelden onze algemene handelsvoorwaarden.

Stand: juni 2005

Verdere informatie bij:

tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG

Postfach 1180, 56638 Kruf

Tel. +49 (0)2652/81-350, Fax +49 (0)2652/81-333

info@tubag.de, www.tubag.de