

**Vezelversterkte lichtgewichtmortel met geïntegreerde hechtbrug voor de reparatie van normaal en lichtbeton**

**Toepassing**

- Betonherstel van normaal en lichtbeton
- Zowel binnen als buiten inzetbaar
- Deel- en volvlakkige reparaties van gevels, balkonnen, galerijen, enz
- Principe 3: volgens 3.1 en 3.3 naar EN 1504-9

**Eigenschappen**

- Eenkomponentig, vezelversterkt.
- Verwerkbaar zonder hechtbrug.
- Lage dichtheid, laag verbruik.
- Uitstekende hechteigenschappen op minerale ondergronden.
- Handmatig en met spuitmethode te verwerken.
- Niet brandbaar volgens DIN EN 13501, Bouwstofklasse A1.
- Klasse R1 volgens EN 1504, deel 3.
- Brandbestendig volgens DIN 4102-2, Brandweerstandsklasse F120.

**Gebruiksaanwijzing**

**Vorbereiding**

- Goed reinigen, losse en aanhechtingsremmende delen zoals cementhuid verwijderen d.m.v. hogedrukwaterstralen tot op draagkrachtige ruwe ondergrond.
- Een voldoende hechtsterkte moet gewaarborgd worden ( $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ ).
- Blootliggend wapeningsstaal dient vooraf ontroest te worden en behandeld met de actieve corrosiebescherming Nafufill KMH.
- Voor de applicatie van **Nafufill LM** dient de ondergrond te worden voorgenat.
- Sterk zuigende ondergronden dienen meermalig te worden voorgenat.
- Een gesloten waterfilm op de beton en/of wapening is niet toegestaan.

**Werkmethode**

- **Nafufill LM** wordt onder voortdurend roeren in het klaargezette water gestrooid, homogeen en klontervrij gemengd en tot een goed verwerkbaar mortel aangemaakt.
- De mengduur bedraagt 2-3 minuten.
- Daarna de mortel 2 minuten laten aanstijven en aansluitend roeren.
- Voor het mengen is een dwangmenger of langzaam lopende dubbelroermenger te gebruiken. Handmatig mengen of deelmengen is niet toegestaan.
- Mengverhouding: Voor een zak van 20 kg **Nafufill LM** is ca. 5,8 tot 6,4 ltr water nodig. Aangezien **Nafufill LM** cementgebonden is, kunnen er zich bij het waterverbruik schommelingen voordoen.

**Verwerking**

- Handmatig aanbrengen, of verspuiten. Voor de spuitverwerking moet men i.v.m. het opvoervolume variabel instelbare wormpompen gebruiken. Gelieve hiervoor onze speciale raadgeving te vragen.
- De verwerking kan één- of meerlagig plaatsvinden.

- Bij handverwerking dient een dunne laag **Nafufill LM** voorgespachteld en aansluitend nat in nat overlaagd te worden.
- Nabehandeling: **Nafufill LM** kan na het aanbrengen glad worden gemaakt met een houten of rubberen spaan. De vers aangebrachte mortel moet rondom shadeplekken zodanig worden afgewerkt, dat een volgende (beschermings)laag zonder storende elementen kan worden aangebracht.
- **Nafufill LM** beschermen tegen te snelle uitdroging. Hierbij moet vooral rekening worden gehouden met relevante temperatuur- en windinvloeden. De nabehandelingsduur bedraagt 3 dagen.
- Voor een nog fijner resultaat of om kleurverschillen met de oude beton weg te werken, kan afgewerkt worden met de fijnsachtel Nafufill KM 103.

**Technische kenmerken**

Korrelgrootte	1,2 mm
Dichtheid verse mortel	+/- 1,43 kg/dm <sup>3</sup>
Dichtheid droge mortel	+/- 1,29 kg/dm <sup>3</sup>
Buigtreksterkte	na 24 uur 1,2 N/mm <sup>2</sup> na 7 dagen 2,6 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen 3,8 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte	na 24 uur 3,4 N/mm <sup>2</sup> na 7 dagen 14,2 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen 18,6 N/mm <sup>2</sup>
Dynamische E-modulus	10000 N/mm <sup>2</sup>
Statistische E-modulus	8500 N/mm <sup>2</sup>
Krimp	1,0 mm/m na 28 dagen
Verwerkingstijd	120 minuten bij +8°C 60 minuten bij +20°C 20 minuten bij +30°C
Laagdikte	5 mm min. laagdikte per arbeidsgang 70 mm max. laagdikte per arbeidsgang 70 mm max. totale laagdikte 100 mm deelapplicatie
Verwerkingscondities	>5°C en <30°C lucht-, materiaal-, - en ondergrondtemperatuur

**Mengverhouding**

100:29-32 gewichtsdelen **Nafufill LM** : water

**Verbruik/Dosering**

(droge mortel) 1,12kg/m<sup>2</sup>/per mm laagdikte = 1,12 kg per dm<sup>3</sup> op te vullen ruimte

**Verpakking**

20 kg

**Veiligheidsinformatie – Vervoer – Hantering en opslag - Afval**

Raadpleeg het meest recente en productgebonden veiligheidsinformatieblad van Rewah, conform de richtlijnen (EU) 453/2010 bijlage II/A. De informatie in bovenvermeld veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg opgesteld, gebaseerd op de kennis die beschikbaar was op de datum van uitgave. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade of hinder, van welke aard ook, welke door het gebruik van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

**Vervoer en opslag**

Het product en zijn verpakking droog opslaan en beschermen tegen vocht.

**Houdbaarheid**

1 jaar na fabricatie in de originele, gesloten verpakking.

**Nawoord**

De gegevens vermeld in dit merkblad, de toepassingsadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op omvangrijke onderzoeken en ervaringen. Zij zijn echter ook met betrekking tot aansprakelijkheid van derden vrijblijvend. Zij vrijwaren de klanten niet, de producten en de gebruiksaanwijzing op hun geschiktheid voor het betreffende doel zelf te onderzoeken. Alle gerelateerde producten, vermeld in dit technisch merkblad, dienen verwerkt te worden volgens de richtlijnen, vermeld in hun respectievelijke technische merkbladen. De aangegeven karakteristieken en eigenschappen betreffen gemiddelde waarden en analyses verkregen bij 20°C, afwijkingen zijn getolereerd. Onze klantenservice beantwoordt graag uw vragen. Met het verschijnen van dit merkblad vervallen alle voorgaande.