

- PRODUCTEIGENSCHAPPEN**
- Éénkomponentig, vezelversterkt
  - Verwerkbaar zonder hechtbrug
  - Laag soortelijk gewicht, laag verbruik
  - Uitstekende hechteigenschappen op minerale ondergronden
  - Met de hand en spuit verwerkbaar
  - Hoog waterkerend vermogen
  - Brandbestendig volgens DIN 4102-2, Brandweerstandsklasse F120
  - Niet brandbaar volgens DIN EN 13501-1, bouwstofklasse A1
  - Klasse R1 volgens EN 1504, deel 3

- TOEPASSINGSGEBIEDEN**
- Betonherstel van normaal en lichtbeton en voor kalkzandsteen
  - Zowel binnen als buiten inzetbaar
  - Deel- en volvlakkige reparaties van gevels, balkonnen, galerijen, etc.
  - Toepasbaar op kalkzandsteen
  - Plaatselijk herstellen van schuimbeton (gasbeton)
  - Gecertificeerd conform DIN EN 1504 deel 3 voor het principe 3: procedure 3.1 en 3.3

**VERWERKINGSINSTRUCTIES** **Ondergrondvoorbereiding:** Zie productblad “algemene verwerkingsrichtlijnen voor grove mortel, beton-reparatiesystemen”.

**Voornatten:** Vóór 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.

**Mengen:** Nafufill LM wordt onder voortdurend roeren in het klaargezette water gestrooid, homogeen en klontervrij gemengd tot een goed verwerkbaar mortel aangemaakt. De mengduur bedraagt 2 - 3 min. Daarna de mortel 2 min. 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 liter water benodigd. Aangezien Nafufill LM cementgebonden is, kunnen er zich bij het watergebruik schommelingen voordoen.

**Verwerking:** Nafufill LM is per hand en spuit verwerkbaar. De verwerking kan één- of meerlagig plaatsvinden. Bij handverwerking dient een dunne laag Nafufill LM voorgespachteld en aansluitend nat in nat overlaagd te worden. Voor de spuitverwerking moet men i.v.m. het opvoer volume variabel instelbare wormpompen gebruiken.

**Oppervlaktebehandeling:** Nafufill LM kan na het aanbrengen glad worden gemaakt met een houten of rubberen spaan. De vers aangebracht mortel moet rondom schade-plekken zodanig worden afgewerkt, dat een volgende (beschermings)laag zonder storende elementen kan worden aangebracht.

**Nabehandeling:** Voor de nabehandeling moet Nafufill LM tegen te snelle uitdroging worden beschermd. Hierbij moet vooral rekening gehouden worden met relevante temperatuur- en windinvloeden. De nabehandelingsduur bedraagt 3 dagen.

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Grootste korrelgrootte	mm	1,2	
Dichtheid in droge conditie	kg/dm <sup>3</sup>	1,29	
Mengverhouding	gewichtsde- len	100 : 29 - 32	poedercomponent : water
Verwerkingstijd	minuten	120	bij 8°C
		60	bij 20°C
		20	bij 30°C
Verwerkingsvoorwaarden	°C	≥ 5 ≤ 30	lucht-, ondergrond- en materiaalt temperatuur
Verbruik	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,12	werk droge mortel
Buigtreksterkte	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		1,3	
7 d		2,8	
28 d		3,7	
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		3	
7 d		12	
28 d		14	
E-modulus (dynamisch)	N/mm <sup>2</sup>	10.000	
E-modulus (statisch)	N/mm <sup>2</sup>	8.500	
Laagdikte	mm	5	minimale laagdikte per arbeidsgang
		70	maximale totale laagdikte
		100	mortel voor herprofilering
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/dm <sup>3</sup>	1,43	
Krimpen	mm/m	1	na 28 dagen
Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.			
Vorm	poederachtig		
Kleur	cementgrijs		
Leveringsvorm	20 kg zak		
Opslag	In ongeopende originele verpakking bij droge en koele opslag 12 maanden houdbaar.		
afvalverwijdering	Wegwerpverpakkingen volledig legen. Raadpleeg ons informatieblad "Lege transport- en verkoopverpakkingen terugnemen". Op verzoek sturen wij u deze graag toe.		

### Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht.

**Opmerking:** De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2300019025]