

Nafufill KM 180

Betonreparatiesysteem voor de reparatie van horizontale oppervlakken in statische en niet-statische toepassing



- PRODUCTEIGENSCHAPPEN**
- Eén component; kunststofverbeterd
 - Vorst- doozout bestendig en chloride dicht
 - Niet brandbaar conform DIN EN 13501 - bouwmaterialklasse A2fl-s1
 - Statisch belastbaar
 - Met de hand en machinaal verwerkbaar
 - Klasse R4 volgens DIN EN 1504 deel 3

- TOEPASSINGSGEBIEDEN**
- Betonvervanger conform ZTV-ING, hoofdstuk 3 Massivbau voor gebruikstoepassing PCC I- dynamisch belaste oppervlakken - toepassing plaatselijk of volvlakig
 - M2/M3-betonvervanger conform DAfStb-herstel richtlijnen voor de statische verbetering van betonconstructies
 - Reparatie- en Anode inbedmortel volgens DIN EN 12696 voor het herstelprincipe "Kathodische bescherming van staal in beton"
 - Gecertificeerd en ingedeeld conform DIN EN 1504 deel 3 voor de principes 3, 4 en 7 als ook de procedures 3.1, 4.4, 7.1 en 7.2
 - Toepasbaar volgens EN 206 in de blootstellingsklassen XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3, XW1-2, XM1, X0, XALL, XDYN, XSTAT, XBW1+2 alsook bij de vochtigheidsklassen WO, WF und WA

VERWERKINGSINSTRUCTIES Let bij de verwerking op de informatie over de uitvoering in het algemene keuringscertificaat van de bouwinspectie.

Ondergrondvoorbereiding: Zie kenmerkenblad "Algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortels / betonreparatiesystemen".

Wapeningsstaal: Voor bescherming tegen corrosie dient men de Zentrifix KMH te gebruiken. Voor de verwerking zie „Algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortels / betonreparatiesystemen“.

Hechtbrug: Als hechtbrug dient men de Nafufill BC te gebruiken. Voor de verwerking zie „Algemene verwerkingsrichtlijnen voor reparatiemortels / betonreparatiesystemen“.

Mengen: Nafufill KM 180 wordt onder voortdurend roeren in het klaargezette water gestrooid, homogeen en klontvrij gemengd tot een juiste consistente mortel. Voor het mengen zijn dwangmengers of langzaam draaiende dubbelroerwerken geschikt. Het mengen met de hand als ook deelmengen is niet toelaatbaar. De mengtijd bedraagt 5 minuten.

Mengverhouding: Zie tabel „Technische eigenschappen“. Voor een verpakking van 25 kg Nafufill KM 180 is ca. 2,125 tot 2,25 water nodig. Omdat Nafufill KM 180 cementgebonden is kan de waterhoeveelheid binnen de gestelde hoeveelheden variëren.

Verwerking: Nafufill KM 180 is met de hand of machinaal aan te brengen. Een verwerking zonder holle ruimten dient gewaarborgd te worden. Voor het verkrijgen van gelijkmatige laagdikten dient men afrijlaten te gebruiken. Alle voegen / dilataties van de onderliggende constructie dient men in het betonreparatiesysteem over te nemen. Bij aansluitingen van de vloer / wand dient men een voeg te creëren.

Overige verwerkingsrichtlijnen: Oppervlakken welke nadien met een kunsthars behandeld moeten worden, dienen op zijn vroegst na 7 dagen door middel van stofvrijstralen voorbehandeld te worden. Alvorens het aanbrengen van het oppervlakte-beschermingssysteem bijv. een afdichtende laag of gietasfalt, dient men met een uithardingstijd bij temperaturen onder + 10 °C van minstens 14 dagen en bij temperaturen boven + 15 °C minstens 7 dagen rekening te houden.

Nabehandeling: Nafufill KM 180 moet worden beschermd voor een te snel uitdrogen door rechtstreekse blootstelling aan zon en wind. De normale nabehandeldingsduur bedraagt 3 dagen.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

| Kenmerk | Eenheid | Waarde | Opmerkingen |
|--|---|------------------------|---|
| Grootste korrelgrootte | mm | 8 | |
| Dichtheid in droge conditie | kg/dm ³ | 2,16 | |
| Mengverhouding | gewichtsde- len | 100 : 8,5 - 9 | poedercomponent : water |
| Verwerkingstijd | minuten | 60 | bij 5°C |
| | | 45 | bij 20°C |
| | | 30 | bij 30°C |
| Verwerkingsvoorwaarden | °C | ≥ 5 ≤ 35 | lucht-, ondergrond- en materiaalt temperatuur |
| Verbruik | kg/m ² /mm | 2,1 | droge mortel |
| Buigtreksterkte | N/mm ² | | |
| 24 h | | 4,1 | |
| 48 h | | 5,3 | |
| 7 d | | 6,2 | |
| 28 d | | 9,4 | |
| Druksterkte | N/mm ² | | |
| 24 h | | 15,7 | |
| 48 h | | 28,1 | |
| 7 d | | 41 | |
| 28 d | | 49,8 | |
| E-modulus (dynamisch) | N/mm ² | 38.000 | na 28 dagen |
| E-modulus (statisch) | N/mm ² | 32.780 | na 28 dagen |
| Begaanbaar na | uren | 24 | |
| Bereikbaar na | dagen | 2 | |
| Laagdikte | mm | 30 | minimale laagdikte per arbeidsgang |
| | | 100 | maximale laagdikte per arbeidsgang |
| | | 100 | maximale totale laagdikte |
| Soortelijk gewicht verse mortel | kg/dm ³ | 2,29 | |
| Chloride migratie coëfficiënt | m ² /s | 2,56x10 ⁻¹² | |
| Scheursterkte | N/mm ² | 3,5 | na opslag in normale klimaatomstandigheden |
| | | 2,2 | na blootstelling aan strooizout |
| Krimpen | mm/m | 0,55 | na 90 dagen |
| Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid. | | | |
| Vorm | poederachtig | | |
| Kleur | cementgrijs | | |
| Leveringsvorm | 25 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. | | |

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. [2300016202]