

Nafufill KM 250

Brandwerende, vezelversterkte PCC/SPCC-betonvervanger voor de re-paratie van betonbouddelen in statisch en niet statisch relevant bereik



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Eéncomponentig, verwerkbaar met de hand en verspuitbaar
- Statisch aanrekenbaar
- Hoge carbonatatiebestendigheid
- Vorstdooizoutbestendig en chloride dicht
- Brandbestendig volgens temperatuur-tijdcurve conform ZTV-ING, deel 5 en EBA Richtlijn en het TNO-Rapport 1998-CVB-R1161 conform Rijkswaterstaat (RWS)
- Niet brandbaar conform DIN EN 13501-1 - bouwmaterialaalklasse A1
- Brandbestendig volgens temperatuur-tijdcurve hydrocarbon
- Brandbestendig conform temperatuurcurve (ETK) van ISO 834, brandbestendigheidsklasse F 90/120
- Klasse R4 conform DIN EN 1504 deel 3

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Betonvervanger conform ZTV-ING, deel 3 Beton, hoofdstuk 4 voor de toepassingsgebieden SPCC en PCC II - dynamisch en niet-dynamisch belaste oppervlakten -
- SPCC/PCC-betonvervanger betonvervanger conform DafStb-herstel richtlijnen voor de statische verbetering van betonconstructie's M2 en M3
- Reparatie en anode inbed mortel volgens EN 12696 voor het herstel principe "Kathodische Bescherming van staal in beton" (ook horizontale vlakken)
- Gecertificeerd en ingedeeld conform DIN EN 1504 deel 3 voor de principes 3, 4 en 7 als ook de procedures 3.1; 3.3; 4.4; 7.1 en 7.2
- SPCC/PCC-betonvervanger conform ZTV-W LB 219 voor de reparatie van waterbouwkundige constructies, die van toepassing zijn op de blootstellingen klassen XC 1-4; XF 1-4; XW 1-2; XD 1-3; en XS 1-3, XM 1 en XA 1-2

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Voor de verwerking de uitvoeringsgegevens in het algemeen keuringsattest van de bouwautoriteit in acht nemen.

Ondergrondvoorbereiding: Zie kenmerkenblad "Algemene verwerkingsaanwijzingen voor grove mortel/betonvervangsystemen".

Hechtlaag: Enkel bij handverwerking moet Zentrifix KMH als hechtlaag worden gebruikt. Voor de verwerking zie "Algemene verwerkingsaanwijzingen voor grove mortel/betonvervangsystemen".

Mengen: Nafufill KM 250 wordt onder voortdurend roeren in het klaargezette water gestrooid, homogeen en klontervrij gemengd tot een goed verwerkbaar mortel wordt verkregen. Voor het mengen zijn dwangmixer of langzaam draaiende tweerichtingsroermenger te gebruiken. Het mengen met de hand alsook deelmengen is niet toegelaten. De mengtijd bedraagt 5 minuten.

Mengverhouding: Zie tabel „Technische eigenschappen“. Voor een verpakking van 25 kg Nafufill KM 250 is ca. 3,75 tot 4,00 liter water nodig. Vermits Nafufill KM 250 cementgebonden is, kunnen er zich bij het watergebruik schommelingen voordoen.

Verwerking: Nafufill KM 250 kan met de hand worden verwerkt of worden opgespoten. De verwerking kan één- of tweelagig gebeuren. Voor de opspuitverwerking moet men i.v.m. het opvoerdebiet variabel instelbare wormpompen gebruiken. Gelieve hiervoor onze speciale raadgeving te vragen, of raadpleeg onze uitrustingsplanner.

Oppervlaktebewerking: Nafufill KM 250 kan na het aanbrengen glad worden gemaakt en met een spaan van hout of kunststof of met een grove rubberen sponsspaan worden afgestroken.

Nabehandeling: Nafufill KM 250 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	2	
Mengverhouding	gewichtsde- len	100 : 15 - 16	poedercomponent : water
Verwerkingstijd	minuten	60	bij 5°C
		45	bij 20°C
		30	bij 30°C
Verwerkingsvoorwaarden	°C	≥ 5 ≤ 30	lucht-, ondergrond- en materiaalt temperatuur
Verbruik (handverwerking)	kg/m ² /mm	1,8	werk droge mortel
Verbruik (spuitverwerking)	kg/m ² /mm	1,85	werk droge mortel
Buigtreksterkte	N/mm ²		handverwerking
48 h		4,7	
7 d		5,8	
28 d		8,5	
Buigtreksterkte			spuitverwerking
7 d		5,3	
28 d		9,3	
Druksterkte	N/mm ²		handverwerking
48 h		34,4	
7 d		50,4	
28 d		55	
Druksterkte			spuitverwerking
7 d		57,5	
28 d		68,1	
E-modulus (handverwerking)	N/mm ²	22.600	na 28 dagen (statisch)
		32.500	na 28 dagen (dynamisch)
E-modulus (spuitverwerking)	N/mm ²	26.000	na 28 dagen (statisch)
		34.000	na 28 dagen (dynamisch)
Laagdikte ¹⁾	mm	6	minimale laagdikte per arbeidsgang
		30	maximale laagdikte per arbeidsgang
		60	maximale totale laagdikte
		100	mortel voor herprofilering
Soortelijk gewicht verse mortel (PCC)	kg/dm ³	2,06	
Soortelijk gewicht verse mortel (SPCC)	kg/dm ³	2,15	
Chloride migratie coëfficiënt	m ² /s	1,28 · 10 ⁻¹²	Spuiten
Krimpen (handverwerking)	mm/m	0,78	na 28 dagen
Krimpen (spuitverwerking)	mm/m	0,77	na 28 dagen

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

1)
Als onderdeel van de ZTV-ING goedkeuring is de minimale laagdikte per arbeidsgang 10 mm. Toegestane totale laagdikte in het kader van de ZTV-ING 50 mm

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.

GISCODE: ZP1

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. [2300016205]