

Nafufill KM 130

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 A2_{fl}-s1
- Statisch belastbaar
- Met de hand en machinaal verwerkbaar
- Mortelklasse R4 volgens 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 betontconstructie's
- Reparatie- en Anode inbedmortel volgens EN 12696 voor het herstelprincipe "Kathodische bescherming van staal in beton"
- Gecertificeerd en ingedeeld conform EN 1504 deel 3 / deel 9 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 XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3 en XS 1-3

Verwerkingsrichtlijnen

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 130 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 lopende 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 130 is ca. 2,125 tot 2,25 water nodig. Omdat Nafufill KM 130

cementgebonden is kan de waterhoeveelheid binnen de gestelde hoeveelheden variëren.

Verwerking

Nafufill KM 130 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 afrijlatten 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 / dilatatie 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 130 moet worden beschermd voor een te snel uitdrogen door rechtstreekse blootstelling aan zon en wind. De normale nabehandelingduur bedraagt 3 dagen.

Technische eigenschappen Nafufill KM 130

Kenmerk	Eenheid	Waarde*	Opmerkingen
Max. korrelgrootte	mm	3	
Soortelijk gewicht verse mortel	kg/dm ³	2,26	-
Soortelijk gewicht droog materiaal	kg/dm ³	2,127	-
Buig-, treksterkte / drukvastheid	N/mm ²	5,9/27,5 6,2/44,1 6,9/58,0 9,8/60,5	Na 1 dag Na 2 dagen Na 7 dagen Na 28 dagen
Hechtsterkte	N/mm ²	3,4 3,3	Na opslag bij normale omstandigheden Na vorst-dooizout belasting
Dynamische E-modulus	N/mm ²	37.500	Na 28 dagen
Chloride migratie coëfficiënt	m ² /s	1,79x10 ⁻¹²	
Krimpen	mm/m	0,83	Na 90 dagen
Verbruik (droge mortel)	kg/m ² /mm	2,05	
Verwerkbaarheidstijd	minuten	60 45 30	Bij + 5 °C Bij + 20 °C Bij + 30 °C
Begaanbaar	uur	24	
Berijdbaar	uur	48	
Laagdikte bereik	mm	10 40 40	Min. laagdikte per arbeidsstap Max. laagdikte per arbeidsstap Max. totale laagdikte
Verwerkingsvoorwaarden	°C	≥ 5 - ≤ 35	lucht,- materiaal en ondergrondtemperatuur
Mengverhouding	GD	100 : 8,5 - 9	Nafufill KM 130 : water

Productkenmerken Nafufill KM 130

Kleur	Cementgrijs
Levering	Zakken van 25 kg
Opslag	In gesloten verpakking minstens 12 maanden. Droog en koel bewaren.
Verpakkingsafvalverwerking	De verpakking volledig leegmaken. Raadpleeg hiervoor ons informatieblad voor verpakkingsvoorschriften "Het MC-afvalverwerkingsconcept voor leeggemaakte transport- en verkoopverpakkingen". Dit zenden wij u op aanvraag graag toe.

Gelieve voor de verwerking de gegevens voor de uitvoering in het algemeen testrapport van de bouwinspectie in acht te nemen.

* Alle technische waarden werden bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid bepaald.

Opmerking: De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwobjecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropgesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 10/18. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.