

Nafufill KM 180

PCC-betonudskiftning til reparation af vandrette overfladeri statisk og ikke-statisk relevante områder



PRODUKTEGENSKABER

- En-komponent, plastmodificeret
- Modstandsdygtig over for tøsalt og kloridbestandig
- Ikke brændbar i henhold til DS EN 13501-1 byggemateriale klasse A2fl-s1
- Statisk beregnelig
- Kan installeres manuelt og maskinelt
- DGNB-registreret (registreringskode: KGAPWS)
- Klasse R4 i overensstemmelse med DIN EN 1504 del 3

ANVENDELSESOMRÅDER

- Betonudskiftning i henhold til ZTV-ING del 3 (RC) massiv konstruktion til anvendelsesområdet PCC I - dynamisk belastede overflader - delvis og fuld overfladeanvendelse
- M2/M3 betonudskiftning i overensstemmelse med DAfStb reparationsretningslinjer for strukturel forstærkning af betonkonstruktioner
- Reparations- og anodeindstøbningsmørtel i overensstemmelse med DS EN 12696 til reparationsprincippet "Katodisk korrosionsbeskyttelse af stål i beton"
- Certificeret og klassificeret i overensstemmelse med DS EN 1504 del 3 for principperne 3, 4 og 7 samt for metoderne 3.1, 4.4, 7.1 og 7.2
- Anvendelig i overensstemmelse med EN 206 i eksponeringsklasserne XC1-4, XF1-4, XD1-3, XM1, XS1-3, XW1-2, X0, XALL, XDYN, XSTAT, XBW1+2 og i fugtklasserne WO, WF og WA

ANSØGNINGSRÅD

Følg venligst instruktionerne for anvendelse.

Forberedelse af underlaget: Se informationsarket "Generelle behandlingsanvisninger for grove mørtel/betonudskiftningssystemer".

Armeringsstål: Nafufill KMH skal anvendes som korrosionsbeskyttelse. For forarbejdning, se "Generelle forarbejdningsanvisninger for grovmørtel/betonudskiftningssystemer".

Hæftebro: Nafufill BC skal anvendes som hæftebro. For forarbejdning, se "Generelle forarbejdningsanvisninger for grovmørtel/betonudskiftningssystemer".

Blanding: Nafufill KM 180 drysses i det medfølgende vand under konstant omrøring og blandes homogent og klumpfrit, indtil der opnås en mørtel, der er egnet til forarbejdning. Brug en tvangsblender eller langsomtgående dobbeltomrører til blandingen. Blanding i hånden eller delmængder er ikke tilladt. Blandingstiden er 5 minutter.

Blandingsforhold: Se tabellen "Tekniske egenskaber". Der skal bruges ca. 2,13 til 2,25 liter vand til en 25 kg beholder med Nafufill KM 180. Da Nafufill KM 180 er cementbundet, kan vandbehovet variere.

Påføring: Nafufill KM 180 kan påføres manuelt eller med en asfaltudlægger. Der skal sikres en hulrumfri installation. Der skal anvendes højdemålere for at opnå ensartede lagtykkelser. Alle samlinger i underkonstruktionen skal inkluderes i betonudskiftningen. Der skal dannes en fuge ved tilslutninger i gulv/væg.

Andre bemærkninger: Overflader, der efterfølgende skal overtrækkes med reaktiv harpiks, må tidligst forberedes ved sandblæsning efter 7 dage. Vent mindst 14 dage ved temperaturer under +10 °C og mindst 7 dage ved temperaturer over +15 °C, før overfladebeskyttelsessystemet eller forseglingslaget påføres, eller før beskyttelseslaget af støbeasfalt udlægges.

Efterbehandling: Nafufill KM 180 skal beskyttes mod for hurtig udtørring på grund af direkte sollys og vind. Den konventionelle efterbehandlingsperiode er 3 dage.

TEKNISKE VÆRDIER & PRODUKTFUNKTIONER

Egenskab	Enhed	Værdi	Kommentarer
Maksimal kornstørrelse	mm	8	
Tør bulkdensitet	kg/dm ³	2,16	
Blandingsforhold	Dele	100 : 8,5 - 9	pulver komponent: vand
Arbejdstid	minut	60 45 30	ved 5°C ved 20°C ved 30°C
Anvendelsesbetingelser	°C	≥ 5 ≤ 35	Luft-, undergrunds- og materialetemperatur
Forbrug	kg/m ² /mm	2,1	Tør mørtel
Bøjningsstyrke	N/mm ²		
24 h		4,1	
48 h		5,3	
7 d		6,2	
28 d		9,4	
Trykstyrke	N/mm ²		
24 h		15,7	
48 h		28,1	
7 d		41	
28 d		49,8	
E-modul (dynamisk)	N/mm ²	38.000	efter 28 dage
E-modul (statisk)	N/mm ²	32.780	efter 28 dage
Tilgængelig efter	timer	24	
Færdig efter	dage	2	
Lagtykkelse	mm	30 100 100	Minimal lagtykkelse pr. operation maksimal lagtykkelse pr. gennembløb/operation maksimal samlet lagtykkelse
Frisk mørtel rumvægt	kg/dm ³	2,29	
Kloridmigreringskoefficient	m ² /s	2,56 · 10 ⁻¹²	
Trækstyrke	N/mm ²	3,5 2,2	efter opbevaring under normale omgivelserforhold efter udsættelse for afisningsalte
Svind	mm/m	0,55	efter 90 dage

Alle tekniske værdier er laboratorieresultater bestemt ved 21°C ±2°C og 50% relativ luftfugtighed.

Form	pulveragtig
Farvenuance	cement grå
Leveringsform	25 kg poser
Opbevaring	I uåbnet original emballage med tør og kølig opbevaring 12 Kan opbevares i flere måneder.
Bortskaffelse af emballage	Sørg for, at engangsbeholdere er helt tomme. Sørg for overholdelse af vores informationsfolder "Retur-nering af tømt transport- og salgsemballage". Vi sender dig gerne dette på forespørgsel.

Bemærk: Oplysningerne i dette datablad er baseret på vores erfaring og er korrekte efter vores bedste viden. Det er dog ikke bindende. Det skal tilpasses til kravene i den enkelte struktur, til den specifikke anvendelse og til ikke-standardiserede lokale forhold. Anvendelsesspecifikke forhold skal kontrolleres på forhånd af planlægningsingeniøren/specifikationen og vil kræve individuel godkendelse, hvis de er anderledes end de angivne standardbetingelser. Teknisk rådgivning fra MC's special-konsulenter erstatter ikke behovet for en planlægningsgennemgang fra bygherren eller dennes agenter med hensyn til bygningens eller konstruktionens historie. Under forudsætning af denne forudsætning er vi ansvarlige for rigtigheden af disse oplysninger inden for rammerne af vores salgs- og leveringsbetingelser. Anbefalinger fra vores medarbejdere, der afviger fra oplysningerne i vores datablade, er kun bindende for os, hvis de er bekræftet skriftligt. I alle tilfælde skal de almindeligt anerkendte regler og praksis, der afspejler den aktuelle teknik, overholdes. Oplysningerne i dette tekniske datablad gælder for det produkt, der er leveret af den landevirksomhed, der er anført i sidefoden. Det skal bemærkes, at data i andre lande kan afvige. De gældende produktdatablade for det pågældende udland skal overholdes. Det seneste tekniske datablad gælder med undtagelse af tidligere, behørigt erstattede versioner; udstedelsesdatoen i sidefoden skal overholdes. Den seneste version er tilgængelig hos os på anmodning eller kan downloades fra vores hjemmeside. [2300019228]