

Nafufill GTS HS rapid

En-komponent, hurtighærdende specialbetonerstatning til reparation af hydrauliske konstruktioner



PRODUKTEGENSKABER

- Kan behandles med tør spraymetoden
- Plastbelagt
- Høj sulfatresistens, lavt effektivt alkaliindhold
- Vandfasthed efter 1 time
- Modstandsdygtig over for temperatur, frost og tøsalt
- Lavt svind, lavt elasticitetsmodul, uigennemtrængeligt for klorid
- Klasse R4 i henhold til DS EN 1504 del 3

ANVENDELSESOMRÅDER

- Specielt anvendelig til tidevandsafhængige (tidevands-) hydrauliske strukturer
- Reparation af armerede og ikke-armerede hydrauliske konstruktioner, f.eks. havnekonstruktioner, bankmure, kajer, sluser, slusekonstruktioner mv.
- Betonudskiftning til reparation af kloakkonstruktioner, åbne kloakker, nødtanke
- Baseret på ZTV-W LB 219 gældende for eksponeringsklasserne XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, XW1-2, XA1-2, XM1, X0, XALL, XDYN, XSTAT og XBW
- Certificeret og klassificeret i henhold til DIN EN 1504 del 3 for princip 3 og 7, procedure 3.3, 7.1 og 7.2

ANSØGNINGSRÅD

Forberedelse af underlag: Oplysningerne i det tekniske datablad "Generelle bearbejdningsanvisninger for grovmørtel/betonudskiftningsanlæg" skal overholdes. I tilfælde af tidevandsstrukturer kan Nafufill GTS-HS rapid påføres fugtige underlag, men ikke direkte på stående vand eller rindende vand. Drypende, sivende eller strømmende vandindtrængning skal derfor stoppes midlertidigt før sprøjtepåføring (f.eks. ved injektion) eller drænes af med et egnet drænsystem.

Forarbejdning/forbefugtning (standardpåføring): Inden påføring af Nafufill GTS-HS rapid skal underlaget være omhyggeligt forfugtet. En lukket hinde af vand bør undgås. Overfladen skal være mat fugtig, når selve sprøjteprocessen starter.

Bearbejdning/sprøjtepåføring: Mængden af vand, der tilføres dyseblanderlegemet, skal tilpasses, så der påføres en homogen og støvfri sprøjtemørtel. Der skal opretholdes en sprøjtevinkel på 90° mellem sprøjtedysen og underlaget. Afstanden mellem sprøjtedysen og underlaget skal være mindst 0,5 m. Ved indsprøjtning af armering kan afstanden og sprøjtevinklen ændres. Nafufill GTS-HS rapid kan påføres i et eller flere lag. Ventetiden mellem de enkelte sprøjtelag er cirka 20 minutter. Det er ikke tilladt at gnide Nafufill GTS-HS hurtigt af efter det er hærdet.

Forarbejdning/andre information: Nafufill GTS-HS rapid kan forarbejdes med standard tørsprøjtemaskiner (rotortilførsel). Vær opmærksom på oplysningerne i det tekniske datablad "Generelle forarbejdningsanvisninger for tør sprøjtemørtel".

Efterbehandling: Ved hydrauliske konstruktioner med tidevandstider kan de reparerede områder efter 1 time blive oversvømmet med salt eller ferskvand. Ellers skal Nafufill GTS-HS rapid beskyttes mod hurtig dehydrering forårsaget af direkte sollys og vind. Behandl Nafufill GTS-HS rapid i en periode på 3 dage med fugtig jute og folie. Juten må ikke tørre ud i denne tid og skal derfor fugtes igen og igen.

TEKNISKE VÆRDIER & PRODUKTFUNKTIONER

Egenskab	Enhed	Værdi	Kommentarer
Maksimal kornstørrelse	mm	4	
Tør bulkdensitet	kg/dm ³	2,1	
Anvendelsesbetingelser	°C	≥ 5 ≤ 35	Luft-, undergrunds- og materialetemperatur
Forbrug	kg/m ² /mm		
Tør mørtel		2	uden tilbageslag
Bøjningsstyrke	N/mm ²		
24 h		3,6	
7 d		5,9	
28 d		10,9	
Trykstyrke	N/mm ²		
24 h		11,4	
7 d		31	
28 d		62	
E-modul (dynamisk)	N/mm ²	29.500	efter 28 dage
Lagtykkelse	mm	10 30 60 120	Minimal lagtykkelse pr. operation maksimal lagtykkelse pr. gennemløb/operation maksimal samlet lagtykkelse som omprofileringsmørtel
Frisk mørtel rumvægt	kg/dm ³	2,2	
Efterbearbejdningsstid	minut	15	ved 20°C
Kloridmigreringskoefficient	m ² /s	0,89 · 10 ⁻¹²	
Dybde af kulsyre	mm	0	efter 28 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.		

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 specialkonsulenter 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. [2300019217]