Nafufill GTS HS rapid

Jednosložková, speciální rychletuhnoucí náhrada betonu pro opravu vodních děl

BE SURE. BUILD SURE.

VLASTNOSTI VÝROBKU

- aplikace metodou suchého torkretování
- obohacený polymery
- vysoce odolný vůči síranům, nízký účinný obsah alkálií
- po 1 hodině odolný vůči vodě
- odolný vůči zvýšeným teplotám, mrazům a rozmrazovacím solím
- nízké smrštění, nízký modul pružnosti E, těsný vůči chloridům
- třída R4 dle ČSN EN 1504-3

OBLASTI POUŽITÍ

- zvláště vhodný na slapová vodní díla
- opravy vyztužených i nevyztužených vodních děl, např.: přístavní zařízení, koryta vodních toků, doky, propusti a další
- náhrada betonu pro stavby v oblasti odpadní vody, otevřenou kanalizaci a nouzové nádrže
- dle ZTV-W LB 219 vhodný pro expoziční třídy XC 1-4, XD 1-3, XF 1-4, XS 1-3, XW 1-2, XA 1-2 a XM 1
- certifikováno a klasifikováno dle ČSN EN 1504-3 pro princip č. 3 a 7; metoda 3.3, 7.1 a 7.2

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu: Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“. V případě slapových konstrukcí se může Nafufill GTS-HS rapid nanášet na vlhké povrchy, ne však na místa se stojící či tekoucí vodou. Kapání, prosakování či protékání vody musí být před aplikací dočasně vhodnými prostředky zastaveno (např. injektáží) nebo musí být voda odvedena vhodným drenážním systémem.

Aplikace / zvlhčení (standardní zpracování): Před aplikací Nafufill GTS-HS rapid je nutno podklad důkladně zvlhčit. V případě úplného vyschnutí betonového podkladu je nutno začít se zvlhčováním jeden den před vlastní aplikací. Je třeba se vyvarovat uzavřenému vodnímu filmu na povrchu konstrukce. Při začátku vlastního strojního nanášení by měl být podklad matně vlhký, ne však nasáklý vodou.

Aplikace / suché torkretování: Množství vody na trysce míchací hlavy je nutno volit tak, aby byla nanášena homogenní, kompaktní sanační malta bez vzniku prachu. Mezi torkretovací tryskou a podkladem je nutno držet úhel přesně 90°. Vzdálenost trysky od podkladu by měla být min. 0,5 m. Při aplikaci na volnou výztuž (prostřik s následně nanášenou další vrstvou) je možné vzdálenost a úhel podle potřeby měnit. Nafufill GTS-HS rapid je možné nanášet v jedné nebo ve více vrstvách. Technologické přestávky mezi jednotlivými vrstvami mají trvat alespoň 20 minut. Povrch první vrstvy se ponechává přirozeně drsný, další vrstvy lze zarovnat pomocí hladítka. Další úpravu povrchu Nafufill GTS-HS rapid po nástřiku není možné provádět, pokud již začal proces tuhnutí.

Obecné informace: Nafufill GTS-HS rapid může být aplikován s pomocí standardního vybavení pro suché torkretování (rotorový systém). Pokyny a údaje ke strojnímu vybavení, kompresoru, odpadu při torkretování, pomocnému bednění a podmínkám pro zpracování viz samostatný technický list „Všeobecné podmínky pro zpracování – sanační malty pro suchý torkret“.

Ošetřování: Opravená místa vodních děl vystavená proudům vody mohou být opětovně zaplněna slanou či sladkou vodou po 1 hodině. Nafufill GTS-HS je nutné chránit před rychlým vysycháním v důsledku přímého slunečního záření a v důsledku větru. Musí být ošetřován po dobu 3 dní s pomocí vlhké juty a folie. Během této doby nesmí juta vyschnout a musí být pravidelně zvlhčována.

MC-Bauchemie, spol. s r.o.
Skandinávská 990 • 267 53 Žebrák
tel.: 311 545 155
fax: 311 537 118
protection-technologies@mc-bauchemie.cz

TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Max. velikost zrna	mm	4	
Objemová hmotnost za sucha	kg/dm³	2,1	
Podmínky pro zpracování	°C	≥ 5 ≤ 35	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba	kg/m²/mm		
suché malty		2	bez odpadu při torkretování
Pevnost v ohybu	N/mm²		
24 h		2,9	
7 d		5,9	
28 d		10,9	
Pevnost v tlaku	N/mm²		
24 h		10	
7 d		31	
28 d		62	
Modul pružnosti E (dynamický)	N/mm²	29 500	po 28 dnech
Tloušťka vrstvy	mm		
		10	minimální tloušťka vrstvy na pracovní krok
		30	maximální tloušťka vrstvy na pracovní krok
		60	maximální celková tloušťka vrstvy
		120	reprofilace lokálních poruch
Objemová hmotnost čerstvé malty	kg/dm³	2,2	
Doba pro úpravu povrchu	minuta	15	při 20 °C
Koeficient migrace chloridů	m²/s	0,89	
Hloubka karbonatace	mm	0	po 28 dnech

Veškeré technické hodnoty byly stanoveny v laboratoři při teplotě 21±2 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %.

Barva	cementově šedá
Forma	prášková
Balení	pytle po 25 kg
Skladování	Originálně uzavřená balení lze skladovat v chladu a suchu minimálně 12 měsíců. Chraňte před mrazem.

Poznámka: Informace obsažené v tomto technickém listu vycházejí z našich zkušeností a jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné. Nejsou však závazné. Je třeba je přizpůsobit požadavkům konkrétní stavby, konkrétnímu použití a specifickým místním podmínkám. Podmínky specifické pro danou aplikaci musí být předem prověřeny projektantem a v případě, že se liší od uvedených standardních podmínek, mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství poskytované odbornými konzultanty společnosti MC nenahrazuje potřebu technického průzkumu ze strany klienta nebo jeho zástupců s ohledem na historii budovy nebo stavby. S výhradou tohoto předpokladu ručíme za správnost těchto informací v rámci našich obchodních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylující se od údajů uvedených v našich katalogových listech jsou pro nás závazná pouze tehdy, pokud jsou písemně potvrzena. Ve všech případech je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla a postupy odrážející současný stav techniky. Informace uvedené v tomto technickém listu jsou platné pro výrobek dodávaný společností pro zemi uvedenou v zápatí. Je třeba vzít na vědomí, že údaje v jiných zemích se mohou lišit. Je třeba dodržovat technické listy výrobku platné pro příslušnou zemi. Nejnovější technické údaje list platí s vyloučením předchozích, řádně nahrazených verzí; je třeba sledovat datum vydání uvedené v zápatí. Nejnovější verze je k dispozici na vyžádání u nás nebo ji lze stáhnout z našich webových stránek. [2100004168]

MC-Bauchemie, spol. s r.o.
Skandinávská 990 • 267 53 Žebrák
tel.: 311 545 155
fax: 311 537 118
protection-technologies@mc-bauchemie.cz