

Nafufill KM 180

Systém náhrady betonu (PPC) pro opravy horizontálních ploch
se statickou funkcí a bez statické funkce



VLASTNOSTI VÝROBKU

- jednosložkový; obohacený polymery
- odolný posypovým solím a těsný vůči chloridům
- nehořlavý dle ČSN EN 13501-1 – stavební výrobek třídy A2fl-s1
- staticky přípustný
- aplikovaný ručně pomocí výškových latí
- malta třídy R4 dle ČSN EN 1504-3

OBLASTI POUŽITÍ

- náhrada betonu dle ZTV-ING, část 3 Masivní konstrukce pro oblast použití PCC I – dynamicky namáhané plochy – použití lokálně i celoplošně
- náhrada betonu třídy M2/M3 dle sanační směrnice DafStb pro statické zajištění betonových nosných konstrukcí
- opravná malta a malta pro uložení anody dle ČSN EN 12696 pro sanační princip „Katodická ochrana oceli v betonu“
- certifikován a zatříděn dle ČSN EN 1504-3 pro principy č. 3, 4 a 7; metoda 3.1, 4.4, 7.1 a 7.2
- použitelný dle ČSN EN 206 pro expoziční třídy XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3 a XS 1-3

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu: Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“.

Protikorozi ochrana výztuže: Jako protikorozi ochrana se používá Nafufill KMH. Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“.

Adhezní můstek: Jako adhezní můstek musí být použit Nafufill BC. Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“.

Míchání: Nafufill KM 180 se za stálého míchání vsype do připravené vody a homogenně bez vzniku hrudek se rozmíchá. Pro míchání musí být použity míchací agregáty s nuceným mícháním nebo pomaluběžné dvojité míchací agregáty. Ruční míchání je nepřípustné, stejně tak míchání po částech. Doba míchání je nejméně 5 minut.

Poměr míchání: Viz tabulka technických hodnot. Na jedno 25 kg balení Nafufill KM 180 je zapotřebí cca 2,125 – 2,25 litru vody. Je třeba si uvědomit, že může docházet ke kolísání potřeby vody jako u každého výrobku s cementovou vazbou.

Aplikace: Nafufill KM 180 lze nanášet ručně nebo strojně. Při nanášení je nutno dbát na to, aby se nevytvářely dutiny v nanášené vrstvě malty. Aby byly dodrženy plánované tloušťky vrstvy, musí být vyrovnávána nanášená malta pomocí výškově nastavitelných latí. Veškeré spáry ve spodní konstrukci musí být promítnuty do systému nově nanášené vrstvy. Přechod mezi podlahou a stěnami musí být řešen spárou.

Obecné informace: Plochy, které budou následně opatřeny reaktivními pryskyřicemi, se smí otryskat nejdříve po 7 dnech. Nanesení povrchového ochranného systému, těsnící (izolační) vrstvy nebo vrstvy litého asfaltu smí následovat při teplotách pod +10 °C až po 14 dnech, při teplotách přes +15 °C min. po 7 dnech.

Ošetřování: Nafufill KM 180 je nutné chránit před rychlým vysycháním v důsledku přímého slunečního záření a v důsledku větru. Obvyklá doba ošetřování činí 3 dny.

TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Max. velikost zrna	mm	8	
Poměr míchání	hmotnostně	100 : 8,5 - 9	prášková složka : voda
Doba zpracovatelnosti	minuta	60 45 30	při 5°C při 20°C při 30°C
Podmínky pro zpracování	°C	$\geq 5 \leq 35$	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba	kg/m ² /mm	2,1	malta vysušená ve výrobně
Pevnost v ohybu	N/mm ²	4,1 5,3 6,2 9,4	
24 h			
48 h			
7 d			
28 d			
Pevnost v tlaku	N/mm ²	15,7 28,1 41 49,8	
24 h			
48 h			
7 d			
28 d			
Modul pružnosti E (dynamický)	N/mm ²	38 000	po 28 dnech
Tloušťka vrstvy	mm	30 100 100	minimální tloušťka vrstvy na pracovní krok maximální tloušťka vrstvy na pracovní krok maximální celková tloušťka vrstvy
Objemová hmotnost čerstvé malty	kg/dm ³	2,29	
Koeficient migrace chloridů	m ² /s	$2,56 \times 10^{-12}$	
Smrštění	mm/m	0,55	po 90 dnech
Přidržnost	N/mm ²	3,5 2,2	při uložení v normálních podmínkách po vystavení zatížení posypovými solemi
Pochozí způsobilost	hodina	24	
Pojízdný po	den	2	
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 při teplotách mezi 5°C a 30°C v suchých podmínkách minimálně 12 měsíců.		
Likvidace obalů	Ujistěte se, že jsou nádoby na jedno použití zcela prázdné. Zajistěte dodržování našeho informačního letáku "Vracení vyprázdněných přepravních a prodejních obalů". Na vyžádání Vám jej rádi zašleme.		

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. [2100004169]