

Nafufill RM 40

Opravná malta obohacená mikrosilikou



VLASTNOSTI VÝROBKU

- jednosložkový, stačí smíchat s vodou
- aplikace ručně a strojně mokřým torkretem
- vysoká odolnost vůči karbonataci
- odolný teplotám a účinkům mrazu a rozmrazovacím solím
- vysoká schopnost retence vody
- paropropustný a vodonepropustný
- nízký obsah aktivních alkálií, pojivo vysoce odolné vůči síranům
- nehořlavý dle ČSN EN 13501-1, stavební hmota třídy A1
- třída R3 dle ČSN 1504-3 pro ruční aplikaci a R4 pro strojní aplikaci

OBLASTI POUŽITÍ

- vhodný pro lokální i rozsáhlou opravu betonových dílců se statickou i bez statické funkce
- vhodný pro opravy stavebních dílců v oblastech zatížených sírany
- vhodný pro třídy expozice XC 1-4, XS 1, XD 1-2, XF 1-4 a XA 1-3 podle ČSN EN 206
- certifikovaný dle ČSN 1504-3, zásady 3 a 7, metody 3.1, 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“.

Adhezní můstek: Při ručním nanášení se jako adhezní můstek použije Nafufill BC. Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“.

Míchání: Za stálého míchání se do předem připravené vody vsype Nafufill RM 40 a míchá se, dokud není malta homogenní a bez hrudek. Pro míchání se musí použít míchací agregáty s nuceným mícháním nebo pomaluběžné dvojité míchací agregáty. Ruční míchání je nepřijatelné, stejně tak míchání po částech. Doba míchání je 5 minut.

Poměr míchání: Viz tabulka technických hodnot. Na jedno balení 25 kg Nafufill RM 40 je zapotřebí cca 3,25 až 3,5 litrů vody. Je třeba si uvědomit, že může docházet ke kolísání potřeby vody jako u každého výrobku s cementovou vazbou.

Aplikace: Nafufill RM 40 lze nanášet ručně a strojně mokřým torkretem. Materiál lze nanášet v jedné nebo ve více vrstvách. Pro strojní nanášení se obzvláště hodí šneková čerpadla s proměnlivě nastavitelným dopravovaným množstvím. Pro strojní aplikaci si vyžádejte naši technickou konzultaci.

Konečná povrchová úprava: Nafufill RM 40 je možné po nanesení vyhladit a dokončit pomocí dřevěného nebo umělohmotného hladítka.

Ošetřování: Nafufill RM 40 je nutné chránit po dobu 3 dní za použití juty a plastické fólie. Během této doby nesmí juta vyschnout a je potřeba ji udržovat vlhkou.

TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Max. velikost zrna	mm	4	
Poměr míchání	hmotnostně	100 : 13 - 14	prášková složka : voda
Doba zpracovatelnosti	minuta	60	při 5 °C
		45	při 20 °C
		30	při 30 °C
Podmínky pro zpracování	°C	≥ 5 ≤ 30	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba	kg/m ² /mm		
suché malty		2	
Pevnost v ohybu	N/mm ²		ruční aplikace
7 d		4,3	
28 d		7,2	
Pevnost v ohybu	N/mm ²		strojní aplikace
7 d		5,1	
28 d		7,8	
Pevnost v tlaku	N/mm ²		ruční aplikace
7 d		31,7	
28 d		44,1	
Pevnost v tlaku	N/mm ²		strojní aplikace
7 d		38,3	
28 d		52,4	
Modul pružnosti E (dynamický)	N/mm ²	23 000	po 28 dnech
Modul pružnosti E (ruční aplikace)	N/mm ²	20 700	po 28 dnech (statický)
Modul pružnosti E (strojní aplikace)	N/mm ²	27 600	po 28 dnech (statický)
Tloušťka vrstvy	mm	15	minimální tloušťka vrstvy na pracovní krok
		40	maximální tloušťka vrstvy na pracovní krok
		60	maximální celková tloušťka vrstvy
		60	reprofilace lokálních poruch
Objemová hmotnost čerstvé malty	kg/dm ³	2,1	
Pevnost v tahu	N/mm ²	> 1,5	
Kapilární absorpce vody	kg/m ² ·h ^{-0.5}	0,22	
Smrštění (ruční aplikace)	mm/m	0,88	po 28 dnech
Smrštění (strojní aplikace)	mm/m	0,64	po 28 dnech

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

Forma	prášková
Barva	cementově šedá
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 odchylná 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. [2200007125]