

## VLASTNOSTI PRODUKTU

- jednosložkový, pouze se smíchá s vodou
- nanášený metodou suchého torkretu
- v kombinaci s adhezním můstkem vhodný i pro ruční aplikaci
- odolný vůči teplotě, mrazu a rozmrazovacím solím
- nepropustný pro vodu
- nehořlavý, dle EN 13501-1 stavební hmota třídy A1
- třída R3 podle ČSN EN 1504-3

## OBLASTI POUŽITÍ

- správková malta podle DAFStb nanášená metodou suchého torkretu podle ČSN EN 14487 / DIN 18551
- pro lokální i velkoplošné opravy betonových dílců pro stěny a stropy
- lokální opravy jsou možné i ručním zpracováním v kombinaci s adhezním můstkem
- vhodný k výrobě vyrovnávacích vrstev na vodorovných plochách, v interiéru a exteriéru
- použitelný dle ČSN EN 206/DIN 1045 pro expoziční třídy XC 1-4, XF 1-4, XA 1-2
- při nanášení suchým torkretem vhodný pro expoziční třídy XD 1-2 a XS 1-2
- certifikovaný podle ČSN EN 1504-3 pro principy 3 a 7, metody 3.3, 7.1 a 7.2

## POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ

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

**Ocelová výztuž:** Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“. Jako ochranný nátěr proti korozi by měl být použit Nafufill MK.

**Aplikace / Zvlhčení podkladu:** Před nanesením Nafufill SM 04 je nutné podklad důkladně navlhčit. Pokud jsou betonové části zcela vyschlé, je nutné s vlhčením začít 24 h předem. Je nutné zabránit tvorbě uzavřeného vodního filmu. Při aplikaci by měl být povrch lehce vlhký, ne však nasáklý vodou.

**Aplikace / Metoda suchého torkretu:** Přísun vody do míchací hlavy nanášecí pistole je třeba nastavit tak, aby stříkaná malta byla homogenní a neprašná. Při nanášení musí být dodržen úhel 90° mezi tryskou a podkladem. Vzdálenost trysky a povrchu musí být nejméně 0,5 m. Úhel i vzdálenost se může lišit, pokud je beton nanášen za výztuž. Nafufill SM 04 může být nanášen v jedné nebo více vrstvách.

**Úprava povrchu:** Povrch je možné nechat po nastříkání drsný nebo jej zhladit. Pokud již začal Nafufill SM 04 tvrdnout, není již možné povrch zhlazovat.

**Ruční aplikace:** Nafufill SM 04 je možné nanášet i ručně za účelem lokálních oprav nebo vyrovnání vodorovného podkladu. Pro míchání se hodí míchací agregáty s nuceným mícháním nebo pomaluběžné dvojité míchací agregáty. Míchání trvá 3 minuty. Ruční míchání je nepřipustné, stejně tak míchání po částech. Na jedno balení 25 kg Nafufill SM 04 je zapotřebí cca 2,75 – 3,0 litrů vody.

**Ruční aplikace / adhezní můstek:** Jako adhezní můstek při ruční aplikaci se používá Nafufill BC. Viz samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – hrubé správkové malty / systémy pro náhradu betonu“.

**Ošetřování:** Nafufill SM 04 je nutné chránit po dobu 5 dní za použití juty a plastické fólie. Během této doby nesmí juta vyschnout a je potřeba ji udržovat vlhkou. Alternativně lze Nafufill SM 04 možné ošetřovat přípravkem pro ošetřování Emcoril Protect M-lite.

## TECHNICKÉ HODNOTY & CHARAKTERISTIKY

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámka
Maximální velikost zrna	mm	4	
Poměr míchání	hmotnostně	100 : 11 - 12	prášková složka : voda
Doba na zpracování	minuty	60	při 5 °C
		45	při 20 °C
		30	při 30 °C
Podmínky při zpracování	°C	≥ 5 ≤ 30	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,91	hotová suchá směs (bez odskoku)
Pevnost v tahu za ohybu 28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 5	strojní nanášení
			ruční nanášení
Pevnost v tlaku <sup>1)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	28,6	
7 d		39,2	
28 d			
Pevnost v tlaku 28 d	N/mm <sup>2</sup>	> 40	strojní nanášení
E-Modul (strojní nanášení)	N/mm <sup>2</sup>	32 700	po 28 dnech (statický)
E-Modul (ruční nanášení)	N/mm <sup>2</sup>	25 700	po 28 dnech (statický)
Tloušťka vrstvy	mm	12	minimální tloušťka vrstvy na pracovní krok
		30	maximální tloušťka vrstvy na pracovní krok
		60	maximální celková tloušťka vrstvy
		100	jako reprofilační malta
Hustota čerstvé malty	kg/dm <sup>3</sup>	2,14	
Smrštění (strojní nanášení)	mm/m	0,55	po 28 dnech
		0,7	po 90 dnech
Hloubka průniku vody <sup>2)</sup>	mm	< 15	ČSN EN 12390-8
		< 1	ČSN EN 12390-8

Všechny technické parametry jsou laboratorní hodnoty a jsou stanoveny při 21°C ±2°C a 50% rel. vlhkosti.

1) třída pevnosti C30/37 při ručním zpracování dle ČSN EN 206

2) ruční výroba vzorků

3) výroba vzorků stříkáním

Barva	cementově šedá
Balení	25 kg pytel
Skladovatelnost	V neotevřeném originálním obalu na suchém a chladném místě 12 měsíců.
Likvidace obalů	Ujistěte se, že jsou nádoby na jedno použití zcela prázdné. Zajistěte dodržování našeho informačního dokumentu "Vracení vyprázdněných přepravních a prodejních obalů". Na vyžádání Vám jej rádi zašleme.

**Poznámka:** Údaje uvedené v tomto technickém listu vycházejí z našeho nejlepšího vědomí a zkušeností, jsou však nezávazné. Je nutné zohlednit podmínky v daném stavebním objektu, účel použití a specifické místní zatížení. Odchytky od standardní aplikace v daném objektu, musí předem prověřit projektant, případně mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství odborných konzultantů firmy MC nenahrazuje historii projekčního zpracování objektu. Za těchto předpokladů ručíme za správnost údajů v rámci našich obchodních podmínek. Doporučení našich zaměstnanců, která se odchytkují od údajů našeho pokynu, jsou pro nás závazná, jestliže byla písemně potvrzena. V každém případě je nutné dodržovat všeobecně známá pravidla technologických postupů a nejnovější poznatky. Informace uvedené v tomto technickém listu platí pro výrobek dodávaný společností v zemi uvedené v zápatí. Obsah technických listů se může v jednotlivých zemích lišit, je třeba dbát údajů v technických listech platných pro příslušnou zemi. Platný je vždy nejnovější technický list, datum verze uveden v zápatí. Všechna předchozí vydání jsou neplatná a nelze je nadále používat. [2300019639]