

# Nafufill KM 110

Jemná správková malta pro egalizaci betonových ploch



## VLASTNOSTI PRODUKTU

- jednosložkový, obohacený polymery
- aplikace ručně a strojně
- vysoká schopnost zadržení vody
- odolný účinkům posypových solí a střídání teplot
- lze použít také pro stěrkování nerovností a drsností povrchu
- po cca 3 hodinách lze přetřít ochrannými nátěry MC-Color Flair pure a pro a MC-Color Flex pure, pro a vision
- DGNB-registrace (registrační kód: 4EU5HL)
- zkoušen a schválen dle ZTV-ING, TL/TP BE PCC a DIN V 18026 ve skladbě OS 4 a OS 5a
- třída R2 dle ČSN EN 1504-3

## OBLASTI POUŽITÍ

- PCC-jemná správková malta pro nepochozí a nepojižděné betonové stavební díly ve vnitřním i venkovním prostředí
- egalizace a vyrovnávání větších nerovností
- certifikován a zatříděn dle ČSN EN 1504-3 pro princip č. 3; metoda 3.1 a 3.3

## POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ

**Příprava podkladu/zvlhčení:** Viz. samostatný technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – jemné správkové malty“.

**Míchání:** Nafufill KM 110 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 pomalu-běžné dvojitě míchací agregáty. Ruční míchání je nepřipustné, stejně tak míchání po částech. Doba míchání je nejméně 5 minut.

**Poměr míchání:** Viz tabulka technických hodnot. Na jedno 25 kg balení Nafufill KM 110 je zapotřebí cca 4,50 - 4,75 litru vody. Je třeba si uvědomit, že může docházet ke kolísání potřeby vody jako u každého výrobku s cementovou vazbou.

**Aplikace:** Nafufill KM 110 lze nanášet ručně nebo strojně. Lze nanášet v jedné nebo ve více vrstvách. Pro ruční nanášení doporučujeme používat zednickou lžici a ocelová hladítka. Pro strojní nanášení se obzvláště hodí šneková čerpadla s proměnlivě nastavitelným dopravovaným množstvím. Pro strojní zpracování si vyžádejte naši technickou konzultaci nebo se řiďte našimi pokyny pro strojní aplikaci.

**Konečná úprava povrchu:** Nafufill KM 110 je možné po nanesení vyhladit a poté pomocí suché, jemné houby zatřít. Při strojním nanášení technologií mokrého torkretu lze ponechat povrch přirozeně drsný, bez další úpravy.

**Technologické přestávky:** Mezi jednotlivými pracovními kroky je nutné dodržovat předepsané technologické přestávky (viz tabulka technických hodnot).

**Ošetřování:** Po dokončení lze Nafufill KM 110 po 3 hodinách při +20 °C přetřít materiály MC-Color Flair pure a pro a MC-Color Flex pure, pro a vision. Při vyšších teplotách a zatížení větrem se prodleva před dalším zpracováním zkracuje. Pokud se ochranný nátěr přetírá až následující den, je nutné Nafufill KM 110 chránit před rychlým vysycháním v důsledku přímého slunečního záření a v důsledku větru. Při zatížení ještě čerstvého povrchu vlhkostí (déšť, orosení) může dojít k tvorbě světlých skvrn na povrchu. Před nanášením dalších vrstev je třeba eventuální volné a nesoudržné části z povrchu odstranit.

## TECHNICKÉ HODNOTY & CHARAKTERISTIKY

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámka
Maximální velikost zrna	mm	1	
Poměr míchání	hmotnostně	100 : 18 - 19	prášková složka : voda
Doba na zpracování	minuty	60	při 5 °C
		45	při 20 °C
		30	při 30 °C
Podmínky při zpracování		≥ 5 ≤ 30	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
Spotřeba	kg/m <sup>2</sup> /mm		hotová suchá směs
Pro plošné stěrkování		1,7	
Pevnost v tahu za ohybu	N/mm <sup>2</sup>		
48 h		4	
7 d		6,5	
28 d		7,3	
Pevnost v tlaku	N/mm <sup>2</sup>		
48 h		20	
7 d		32	
28 d		38,9	
E-Modul (dynamický)	N/mm <sup>2</sup>	23 000	po 28 dnech
E-Modul (statický)	N/mm <sup>2</sup>	14 000	po 28 dnech
Tloušťka vrstvy	mm	2	minimální tloušťka vrstvy na pracovní krok
		10	maximální tloušťka vrstvy na pracovní krok
		10	maximální celková tloušťka vrstvy
Hustota čerstvé malty	kg/dm <sup>3</sup>	2,05	
Přepracovatelný po	hodiny	3	MC-Color Flair nebo MC-Color Flex
Čekací doby	minuty	60	1. pracovní krok / 2. pracovní krok
Všechny technické parametry jsou laboratorní hodnoty a jsou stanoveny při 21°C ±2°C a 50% rel. vlhkosti.			
Forma		prášková	
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.	

Kód produktu GISCODE: ZP1

**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 odchylojí 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. [2300019445]