

Nafufill KM 110

Drobnodziarnista zaprawa do wyrównywania powierzchni betonowych

Właściwości produktu

- jednoskładnikowa, modyfikowana dodatkami syntetycznymi
- nadająca się do obróbki ręcznej oraz natrysku na mokro
- wysoka zdolność retencji wody
- odporna na działanie mrozu oraz zmiany temperatury
- można stosować jako szpachlówkę oraz do wypełnienia porów i jam usadowych
- w odstępie 3 godzin może być pokryta MC-Color Flair pure, MC-Color Flair pro oraz MC-Color Flex pure, MC-Color Flex pro i MC-Color Flex vision
- przetestowana i zgodna z normami ZTV-ING TL/TP BE PCC oraz DIN V 18026 jako system ochrony powierzchniowej OS4 i OS5a
- klasa R2 wg normy PN EN 1504 cz. 3

Zakres zastosowania

- Modyfikowana drobnodziarnista zaprawa PCC do stosowania w obiektach budowlanych na zewnątrz, jak i wewnątrz zarówno nowych jak i poddawanych remontowi, w obszarach nie podlegających bezpośrednio obciążeniom mechanicznym takim jak ruch pieszy lub ruch pojazdów.
- Wyrównywanie dużych nierówności
- Certyfikacja zgodnie z EN 1504 część 3 dla zasady 3, metoda 3.1 i 3.3

Aplikacja

Przygotowanie podłoża

Patrz karta techniczna: „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki zapraw drobnodziarnistych”.

Przygotowanie materiału

Nafufill KM 110 miesza się tylko z wodą. Do pojemnika wlewa się odmierzoną ilość wody, a następnie dosypuje się Nafufill KM 110 i miesza oba składniki tak długo, aż uzyska się zdatną do obróbki homogeniczną masę szpachlową wolną od zbryleń. Do mieszania należy stosować mieszalniki wolnoobrotowe lub mieszadła podwójne z ruchem wymuszonym. Mieszanie ręczne oraz mieszanie części materiału jest niedozwolone. Czas mieszania wynosi około 5 minut.

Proporcje mieszanki

Patrz tabela: „Właściwości techniczne”. Na 25 kg opakowanie Nafufill KM 110 potrzeba około 4,50 do 4,75 litrów wody. Należy uwzględnić, że w przypadku tego produktu, jak w przypadku wszelkich produktów, na bazie cementu, mogą wystąpić nieznaczne wahania w zapotrzebowaniu na wodę.

Obróbka

Nafufill KM 110 nanosi się ręcznie za pomocą kielni, pac oraz twardej gumy lub też techniką natrysku na mokro. Do nanoszenia natryskowego nadają się pompy ślimakowe do natrysku mokrego posiadające regulację wydajności. Należy tutaj zapoznać się z broszurą MC dotyczącą sprzętu lub zasięgnąć naszej porady.

Obróbka powierzchni

Dla uzyskania gładkiej, wyrównanej płaszczyzny Nafufill KM 110 wygładza się i przeciera suchą, miękką gąbką. W przypadku nanoszenia natryskowego można pozostawić szorstką fakturę powierzchni.

Przerwy technologiczne

Pomiędzy poszczególnymi etapami prac należy zachować podane czasy przerw technologicznych (patrz tabela: „Właściwości techniczne”).

Nakładanie następnych warstw

Nafufill KM 110 może być już po 3 godzinach od zatarcia w temperaturze 20°C pokryty MC-Color Flair pure, MC-Color Flair pro oraz MC-Color Flex pure, MC-Color Flex pro i MC-Color Flex vision. W warunkach wyższej temperatury lub przy silnym wietrze odstępy czasowe skracają się.

Dopóki wiązanie materiału Nafufill KM 110 nie zostanie zakończone, materiał należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem oraz wiatrem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Podczas deszczu oraz przy dużej wilgotności powietrza może dojść we wczesnej fazie obróbki do jaśniejszych powierzchniowych przebarwień. Przed naniesieniem kolejnych warstw ochronnych należy oczyścić powierzchnię od wszelkich luźnych elementów.

**Właściwości techniczne Nafufill KM 110**

Parametr	Jednostki	Wartość*	Uwagi
Maksymalna wielkość ziarna	mm	1,0	-
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	2,05	-
Wytrzymałość na rozciąganie / wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm ²)	4,0 / 20,0 6,5 / 32,0 7,3 / 38,9	po 2 dniach po 7 dniach po 28 dniach
E-Moduł (dynamiczny)	MPa	23.000	po 28 dniach
E-Moduł (statyczny)	MPa	14.000	po 28 dniach
Zużycie (sucha zaprawa)	kg/m ² /mm	1,70	jako warstwa szpachlowa
Czas obróbki	minuty	60 45 30	przy + 5°C przy + 20°C przy + 30°C
Przerwy technologiczne pomiędzy warstwami	godziny	1	pierwsza warstwa / druga warstwa
Zakres grubości warstw	mm	2 10 10	min. gr. na cykl roboczy max gr. na cykl roboczy max. łączna grubość warstw
Czas do nanoszenia powłok	godziny	3	MC-Color Flair pure, MC-Color Flair pro MC-Color Flex pure, MC-Color Flex pro MC-Color Flex vision
Warunki obróbki	°C	≥5, ≤ 30	temp. powietrza, podłoża i materiału
Stosunek mieszania	wagowo	100 : 18÷19	Nafufill KM 110 : woda

Cechy produktowe Nafufill KM 110

Kolor	cementowo szary
Forma dostawy	worki 25 kg
Magazynowanie	W oryginalnych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu; trwałość 12 miesięcy.
Usuwanie opakowań	Dla dobra środowiska naturalnego należy całkowicie opróżniać opakowania. Należy mieć tu na uwadze nasze szczególne zalecenia zawarte w ulotce informacyjnej na temat zarządzenia dot. opakowań „Koncepcja MC na temat utylizacji opróżnionych opakowań zbiorczych i detalicznych”. Ulotkę tę chętnie prześlemy na Państwa życzenie.

Prosimy także stosować się do ogólnobudowlanych zasad technicznych dotyczących prowadzenia napraw.

* Wszystkie parametry techniczne są wartościami laboratoryjnymi i są wyznaczone w temperaturze + 23°C oraz 50 % względnej wilgotności powietrza.

Uwaga: Dane zamieszczone w niniejszej informacji bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy zawsze dostosować je do danego obiektu budowlanego, rodzaju zastosowania i specyficznych dla danego miejsca wymagań. Nasze informacje odnoszą się do ogólnie uznanych zasad technicznych, których należy przestrzegać w trakcie obróbki materiału. W ramach tych założeń ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Zalecenia podane przez naszych pracowników różniące się od danych zawartych w karcie są dla nas wiążące o tyle, o ile są one potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnych zasad techniki i sztuki budowlanej.

Wydanie 08/16. Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.