

# Nafufill KM 250 HS PL

## Zbrojona włóknami, siarczanoodporna zaprawa naprawcza typu PCC

### Właściwości produktu

- Jednoskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi
- Do aplikacji ręcznej i metodą natrysku na mokro
- Nie zawiera glinianu trójwapiowego
- Niska zawartość alkali
- Wysoka odporność na karbonatyzację i sole odladzające
- Szczelna na chlorki
- Klasa R4 zgodnie z EN 1504 cz.3

### Zakres zastosowania

- Beton zastępczy do napraw zarówno elementów wewnętrznych jak i zewnętrznych w budowlach nowych oraz remontowanych (nie okresowo używanych)
- Beton zastępczy do powierzchni mających kontakt z wodą gruntową oraz gruntem
- Zastosowanie zgodnie z EN 206 w klasach ekspozycji XC 1÷4, XF 1÷4, XD 1÷3, XS 1÷3 oraz XA 1÷3
- Certyfikowany zgodnie z EN 1504 część 3 dla zasady 3, 4 i 7, metody 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 i 7.2.

### Aplikacja

#### Przygotowanie podłoża

Patrz karta techniczna: „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki zapraw i betonu zastępczego”.

#### Warstwa spajająca

W przypadku obróbki ręcznej należy zastosować warstwę sczepną z materiału Nafufill BC. Patrz informacja „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki zapraw i betonu zastępczego”.

#### Mieszanie

Nafufill KM 250 HS PL należy wsypać ciągle mieszając do pojemnika z wcześniej prawidłowo odmierzoną ilości wody, a następnie dalej mieszać, aż do uzyskania homogenicznej, jednorodnej masy, bez zbryleń. Optymalne urządzenia mieszające to mieszarka z wymuszonym mieszaniem materiału (nie betoniarka) lub mieszadła przeciwbieżne. Niedopuszczalne jest mieszanie ręczne lub w częściowych proporcjach. Czas mieszania wynosi ok. 5 minut.

#### Proporcje mieszania

Patrz tabela: „właściwości techniczne”.

Do wymieszania 25 kg opakowania Nafufill KM 250 HS PL należy użyć ok. 3,75 do 4,00 litra wody. Ponieważ Nafufill KM 250 HS PL jest zaprawą na bazie cementu, mogą pojawić się nieznaczne wahania w zapotrzebowaniu na wodę.

#### Nakładanie

Nafufill KM 250 HS PL można nakładać ręcznie lub metodą natrysku na mokro. Aplikacja może przebiegać w jednym lub kilku etapach. W przypadku obróbki metodą natryskową w celu uzyskania najlepszego efektu, należy zastosować pompy ślimakowe. Szczegółowych informacji można zasięgnąć u naszych doradców w zakresie technik natryskowych i znaleźć w naszej broszurze na temat sprzętu.

#### Obróbka powierzchni

Nafufill KM 250 HS PL po nałożeniu należy wygładzić i zatrzeć za pomocą pacy plastikowej, drewnianej, szorstkiej gąbki lub twardej gumy.

Świeżo położoną zaprawę należy obrobić szczególnie w miejscach połączenia z innymi materiałami aby zastosowanie kolejnych produktów było bezproblemowe

#### Pielęgnacja

Nafufill KM 250 HS PL należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem na słońcu oraz wietrze.

Standardowa pielęgnacja po nałożeniu wynosi 3 dni.

**Właściwości techniczne Nafufill KM 250 HS PL**

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Uziarnienie	mm	2	-
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm <sup>3</sup>	2,00	-
Gęstość suchej zaprawy	kg/dm <sup>3</sup>	1,90	-
Wytrzymałość na rozciąganie / Wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	6,0 / 38,0 7,3 / 56,8	po 7 dniach po 28 dniach
E-Moduł (dynamiczny)	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	ok. 25.000	po 28 dniach
Skurcz	mm/m	0,80	po 28 dniach
Współczynnik migracji chlorków	m <sup>2</sup> /s	0,73 x 10 <sup>-12</sup>	
Zużycie (suchej zaprawy)	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,75	
Czasy obróbki	minuty	60 45 30	przy +5 °C przy +20 °C przy +30 °C
Grubość powłoki*	mm	6 30 60 100	min grubość w jednym cyklu roboczym max grubość w jednym cyklu max łączna grubość warstw reprofilacja uszkodzonych obszarów
Warunki obróbki	° C	≥ 5, ≤ 30	temp. powietrza, materiału i podłoża
Proporcje mieszania	wagowo	100 : 15÷16	Nafufill KM 250 HS PL : woda

**Właściwości produktu Nafufill KM 250 HS PL**

Kolor	cementowo-szary
Forma dostawa	worki po 25 kg;
Magazynowanie	W szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym i chłodnym pomieszczeniu co najmniej 12 miesięcy.
Utylizacja opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżnić opakowanie.

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

\

**Uwaga!** Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego, w zakresie przeznaczenia oraz zastosowania w obiektach budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów odpowiadamy za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo ze strony naszych Współpracowników, odbiegające od treści naszych kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku pisemnego ich potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej.

**Wydanie 01/23.** 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.