



Nafufill GTS

Jednokomponentowa, zawierająca dodatki tworzyw sztucznych zaprawa SPCC do nanoszenia natryskiem suchym na elementy betonowe obciążone statycznie i dynamicznie

Właściwości produktu

- do aplikacji metodą natrysku na sucho
- niski skurcz, niski moduł E, szczelna na chlorki
- duża odporność na karbonatyzację
- odporność na temperaturę, mróz oraz na sole odladzające
- niepalny, wg PN-EN 13501-1 - Klasa reakcji na ogień wyrobu budowlanego A1
- Klasa R4 wg PN-EN 1504 cz.3

Zakres zastosowania

- Beton zastępczy zgodnie z ZTV-ING część 3 „Budowle masywne”, dział 4, Naprawa konstrukcji w zakresie SPCC - napraw powierzchni pionowych i pułapowych dla elementów obciążonych dynamicznie i statycznie
- SPCC - beton zastępczy zgodnie z ZTV-W LB 219, zastosowanie dla klas ekspozycji XC 1÷4, XD 1÷3, XF 1÷4, XS 1÷3 i XW 1÷2, XA 1÷2, XM 1
- SPCC - beton zastępczy zgodnie z DafStb - wytyczne naprawy do statycznego wzmocnienia nośnych konstrukcji betonowych, Klasa M3
- Zaprawa naprawcza i zaprawa anodowa zgodnie z EN 12696 Zasady Naprawy: „Antykorozyjna ochrona katodowa stali w betonie”
- Certyfikowany i dopuszczony wg PN-EN 1504 część 3 dla zasady 3, 4 i 7, metoda 3.3, 4.4, 7.1 i 7.2

Aplikacja

Przygotowanie podłoża

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

Stal zbrojeniowa

Patrz karta techniczna: „Ogólne wskazówki dotyczące obróbki zapraw i betonu zastępczego”. Jako powłokę chroniącą przed korozją zaleca się zastosowanie Colusal MK.

Obróbka / zwilżanie

Przed naniesieniem materiału Nafufill GTS podłoże należy zwilżyć. Przy całkowicie wysuszonym podłożu należy zwilżyć je przynajmniej raz jeden dzień wcześniej. Należy przy tym unikać powstawania filmu wodnego. Przed rozpoczęciem aplikacji właściwego materiału powierzchnia powinna być matowo wilgotna.

Obróbka / natrysk

Dopływ wody do dyszy natryskowej powinien być tak ustawiony, aby наносzony materiał był jednolity tak samo wilgotny i nie pylił. Między dyszą natryskową, a podłożem należy utrzymywać kąt nanoszenia 90°. Odległość dyszy natryskowej od podłoża powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Podczas prowadzenia natrysku za zbrojeniem odstęp oraz kąt nanoszenia należy odpowiednio dostosować. Nafufill GTS można nanosić jednowarstwowo lub w kilku warstwach. Czas przerwy pomiędzy nanoszeniem kolejnych warstw powinien wynosić około 1 godziny. Wykonaną powierzchnię można pozostawić w fakturze natryskowej lub wygładzić odpowiednią pacą. Obróbka materiału po rozpoczęciu procesu twardnienia jest niedopuszczalna. Przy zastosowaniu materiału w obiektach BMV należy stosować się do zaleceń ogólnobudowlanych.

Pozostałe wskazania

Zalecenia dotyczące urządzeń do obróbki maszynowej takich jak kompresor, pompa, szalunki pomocnicze, etc znajdują się w karcie technicznej: „Ogólne zalecenia dotyczące obróbki suchych zapraw natryskowych”.

Pielęgnacja powierzchni

Nafufill GTS należy chronić przed zbyt szybką utratą wody (słońce, wiatr). Standardowa pielęgnacja wynosi około 3 dni.



Właściwości techniczne Nafufill GTS

Parametr	Jednostka	Wartość *	Uwagi
Maksymalne uziarnienie	mm	4	
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	2,15	
Gęstość suchej zaprawy	kg/dm ³	2,01	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu / Wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm ²)	7,1 / 49,0 9,5 / 57,8 10,0 / 62,0	po 7 dniach po 28 dniach po 90 dniach
E-Moduł (dynamiczny)	MPa (N/mm ²)	30.500	po 28 dniach
E-Moduł (statyczny)	MPa (N/mm ²)	24.000	po 28 dniach
Skurcz	mm/m	0,75	po 90 dniach
Głębokość karbonatyzacji	mm	0	po 90 dniach
Współczynnik migracji chlorków	m ² /s	1,83 x 10 ⁻¹²	
Zużycie (suchej zaprawy)	kg/m ² /mm	2,00	+ odskok
Czas obróbki	minuty	20÷30	przy + 20°C
Grubość powłoki	mm	10 25 50 80	min grubość warstwy na cykl roboczy max grubość warstwy na cykl roboczy max całkowita grubość warstwy reprofilacja uszkodzonych obszarów
Warunki obróbki	°C	≥ 5 - ≤ 30	temp. powietrza, podłoża i materiału

Właściwości produktu Nafufill GTS

Kolor	cementowo-szary
Forma dostawa	worki po 25 kg; silosy do 18 ton
Magazynowanie	W szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym i chłodnym pomieszczeniu co najmniej 12 miesięcy.
Utylizacja opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżniać opakowanie.

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

* Wszystkie parametry techniczne są wartościami laboratoryjnymi i są wyznaczone w temperaturze +23°C i 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 11/17. 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.