



Nafufill GTS-HS rapid

**Jednokomponentowa, szybko sprawna, siarczanoodporna, polimero-
wo - cementowa zaprawa naprawcza do nakładania metodą natrysku
na suchego.**

Właściwości produktu

- do aplikacji metodą natrysku na sucho
- modyfikowany tworzywami sztucznymi
- wysoka odporność na siarczany, niska zawartość alkali
- możliwość obciążenia wodą po 1 godzinie
- odporność na temperaturę, mróz oraz na sole odladzające
- niski skurcz, niski moduł E, szczelna na chlorki
- klasa R4 wg EN 1504 cz.3

Zakres zastosowania

- Szczególnie nadaje się do uzależnionych od zmiany przyptywów (fal) obiektów hydrotechnicznych
- Naprawa zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji hydraulicznych, np. konstrukcje portowe, ściany nabrzeża, nabrzeża, śluzy, itp.
- beton zastępczy przy naprawach betonu obiektów oczyszczalni ścieków, otwartych kanałów ściekowych, zbiorniki awaryjne
- na podstawie ZTV-W LB 219 zastosowanie dla klas ekspozycji XC 1÷4, XD 1÷3, XS 1÷3, XF 1÷4, XW 1÷2, XA 1÷3 i XM 1
- Certyfikowany i dopuszczony zgodnie z EN 1504 część 3 dla zasady 3 i 7, metoda 3.3, 7.1 i 7.2

Aplikacja

Przygotowanie podłoża

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

W przypadku układania zaprawy na powierzchni narażonej na zalewania na skutek działania pływów morskich lub falowanie Nafufill GTS-HS rapid można nakładać na podłoża wilgotne, ale nie bezpośrednio w stojącą lub płynącą wodę. Kapiąca, przesączająca się lub wypływająca woda musi zostać przed natryskiem tymczasowo zatrzymana (np. przez iniekcję) lub przez system drenażowy.

Obróbka/zwilżanie (Stosowanie standardowe)

Przed naniesieniem materiału Nafufill GTS-HS rapid podłoże należy zwilżyć. Należy przy tym unikać powstawania filmu wodnego. Przed rozpoczęciem nakładania zaprawy powierzchnia powinna być matowo wilgotna.

Obróbka / natrysk

Dopływ wody do dyszy natryskowej powinien być tak ustawiony, aby наносzony materiał był jednorodny miał jednolitą wilgotność i nie pylił. Pomiędzy 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-HS rapid można nanosić jednowarstwowo lub w kilku warstwach. Czas przerwy pomiędzy nanoszeniem kolejnych warstw powinien wynosić około 20 minut. Obróbka materiału po rozpoczęciu procesu twardnienia jest niedopuszczalna.

Obróbka / Pozostałe wskazania

Nafufill GTS-HS rapid można obrabiać za pomocą dostępnych na rynku maszyn do natryskiwania na sucho.

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w karcie technicznej: „Ogólne zalecenia dotyczące obróbki suchych zapraw natryskowych”.

Pielęgnacja powierzchni

Dla obiektów hydrotechnicznych z okresowym zalewaniem, naprawione obszary mogą być zalane słoną lub słodką wodą po 1 godzinie od nałożenia. W innych okolicznościach Nafufill GTS-HS rapid należy chronić przed szybką utratą wody, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i wiatrem. Nafufill GTS-HS rapid należy pielęgnować przez 3 dni za pomocą wilgotnej juty i folii. W tym czasie juta nie może przesycać dlatego musi być regularnie nawilżana.

Właściwości techniczne Nafufill GTS-HS rapid

Parametr	Jednostka	Wartość *	Uwagi
Maksymalne uziarnienie	mm	4	
Gęstość świeżej zaprawy	kg/dm ³	2,2	
Gęstość suchej zaprawy	kg/dm ³	2,1	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu / Wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm ²)	2,9 / 10 5,9 / 31 10,9 / 62	po 28 godzinach po 7 dniach po 90 dniach
E-Moduł (dynamiczny)	MPa (N/mm ²)	29.500	po 28 dniach
Odporność na karbonatyzację wg EN 13295	mm	0	po 28 dniach
Współczynnik migracji chlorków	m ² /s	0,89	
Zużycie (suchej zaprawy)	kg/m ² /mm	2,00	+ odskok
Czas obróbki	minuty	15	przy + 20°C
Grubość powłoki	mm	10 30 60 120	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-HS rapid

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 opróżniać opakowanie.

* 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 06/18. 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.