

HA Safefoam NF

Przyjazna środowisku, niezawierająca ftalanów, hydrofilowa, poliuretanowa żywica iniekcyjna o niskiej lepkości do uszczelniania ruchomych, niestrukturalnych rys i pęknięć. Wymieszana z wodą w stosunku 1:1 żywica HA Safefoam NF może być używana jako system 2-komponentowy.



• obszar zastosowania

- Jako system 2-komponentowy do uszczelniania suchych, ruchomych, niestrukturalnych rys z proporcją mieszania żywicy z wodą jako drugim składnikiem 1:1.
- Jako system 1-komponentowy do uszczelniania wilgotnych, ruchomych, niestrukturalnych rys.
- Uszczelnianie przeciekających połączeń pomiędzy segmentami tunelowymi.
- Iniekcja kurtynowa za segmenty tunelowe.
- Uszczelnianie ruchomych, przeciekających rys.
- Wypełnianie gniazd żwirowych w elementach konstrukcji poniżej poziomu wód gruntowych.
- Uszczelnianie kanałów nieprzeznaczonych oraz przełazowych w konstrukcjach sieci kanalizacyjnych.
- Uszczelnianie szczelin dylatacyjnych i ruchomych połączeń w kombinacji z suchymi, nienasączonymi olejami pakułami lub piankami o otwartych komórkach.

• zalety

- Transport nie podlega przepisom ADR.
- Żywica niezawierająca ftalanów, zgodna z rozporządzeniem REACH.
- Niepalna.
- Wysoka przyczepność i wytrzymałość na rozciąganie.
- Odporność na przemieszczenia termiczne, zmiany sucho-mokro, cykle zamarzanie-odmarzanie oraz ruchy pęknięć, bez ryzyka degradacji.
- Dobra ogólna odporność chemiczna.^(*)

• opis

HA Safefoam NF to 1-komponentowa, niezawierająca ftalanów, hydrofilowa żywica poliuretanowa o niskiej lepkości. Po utwardzeniu HA Safefoam NF tworzy chemicznie obojętną, elastyczną piankę o zamkniętych porach, o bardzo wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i przyczepności do podłoża, również mokrego.

HA Safefoam NF może być używana w systemie 2-komponentowym z proporcją mieszania z wodą 1:1 do iniekcji w suche pęknięcia i połączenia.

• instrukcje stosowania

- HA Safefoam NF może być stosowany jako system 1-komponentowy do wykonywania iniekcji w wilgotne struktury lub jako system 2-komponentowy z proporcją mieszania z wodą 1:1 do iniekcji w suche struktury.
- Przed rozpoczęciem iniekcji należy skorzystać z karty technicznej i karty charakterystyki w celu zapoznania się z materiałami.

1. Iniekcja

- Średnicę otworów iniekcyjnych dopasować do wybranych pakarów. Otwory wywiercić pod kątem 45°. Wiercenia najlepiej wykonać naprzemiennie wzdłuż pęknięcia, aby zapewnić przecięcie rysy w przypadku, gdy szczelina nie jest prostopadła do powierzchni betonu. Otwory iniekcyjne należy wiercić tak, aby przecięły rysę w połowie grubości elementu. Przyjmuje się, że optymalna odległość otworów od krawędzi pęknięcia powinna wynosić 1/2 grubości elementu. Odległość między otworami może wynosić od 15 do 90 cm, w zależności od uszczelnianej struktury.
- Odpowiednio dobrane pakary umieścić w otworach na głębokość 2/3 długości pakera. Dokręcać kluczem nasadowym lub nastawnym w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara tak, żeby wystarczająco unieruchomić paker w otworze przed wykonaniem iniekcji.
- Zacząć iniekcję przez pierwszy paker. Na początku pompować żywicę z najniższym możliwym ciśnieniem pompy. Powoli zwiększać ciśnienie do momentu, kiedy żywica zacznie płynąć. Ciśnienie tłoczenia (4-200 barów) należy dostosować do rozmiaru szczeliny oraz grubości elementu konstrukcji i ogólnego stanu betonu. Niewielki wyciek żywicy przez beton lub pęknięcie pozwala ustalić kierunek przepływu żywicy. Duże wycieki żywicy należy uszczelnić powierzchniowo np. szmatami. Po ich zatamowaniu można ponownie przystąpić do iniekcji.
- Przerwać iniekcję, kiedy czysta żywica dotrze do następnego pakera.
- Przejsć do następnego pakera i powtórzyć procedurę.
- Po iniekcji przez kilka pakarów należy wrócić do pierwszego i powtórzyć iniekcję wg tej samej procedury.
- Usunąć pakary z otworów po całkowitym związaniu żywicy.
- Po usunięciu pakarów otwory iniekcyjne mogą być wypełnione cementem szybkosprawnym.
- Po zakończeniu iniekcji do wypłukania sprzętu i narzędzi, które miały kontakt z żywicą, użyć Washing Agent Eco.
- Produkt i jego pozostałości należy składować i usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Zalecenia ogólne dotyczące odpadów znajdują się w odpowiedniej karcie charakterystyki (MSDS).
- Jeśli w czasie wykonywania iniekcji dojdzie do przypadkowego rozlania należy zastosować się do zaleceń podanych w odpowiednich kartach charakterystyki (MSDS) lub w razie wątpliwości skontaktować się ze swoim regionalnym przedstawicielem De Neef.
- Podczas wykonywania iniekcji zawsze należy nosić odpowiedni strój ochronny zgodny z lokalnymi wytycznymi i przepisami.
- Podczas pracy z produktami chemicznymi należy zawsze nosić odzież ochronną, rękawice i okulary.
- Pełne informacje znajdują się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki (MSDS).

• dane techniczne/właściwości

Właściwość	Wartość	Norma
Nieutwardzony HA Safeoam NF		
Substancje stałe	100%	EN ISO 3251
Lepkość przy 25°C	Ok. 800 mPas	EN ISO 3219
Gęstość przy 25°C	1,100 (kg/dm ³)	EN ISO 2811
Temp. zapłonu	107°C	EN ISO 2719
Utwardzony HA Safeoam NF		
Czas utwardzania 1:1 z wodą	początek 20 sek. koniec 2 min 30 sek.	Test ASTM
Przyrost objętości 1:1 z wodą	4 razy	Test ASTM

• wygląd	HA Safeoam NF : białozółty płyn.
• zużycie	Szacowane przez inżyniera lub operatora w zależności od szerokości i głębokości pęknięć i ubytków do wypełnienia.
• opakowanie	HA Safeoam NF : beczka metalowa 25 kg. HA Safeoam NF : 1 paleta = 24 beczki.
• przechowywanie	HA Safeoam NF jest wrażliwy na działanie wilgoci. HA Safeoam NF należy przechowywać w suchym miejscu, w dodatniej temperaturze, opakowania odseparować od podłoża. Po otwarciu opakowania termin użycia materiału znacznie się skraca, dlatego powinien być zużyty jak najszybciej. Temperatura przechowywana od 5°C do 50°C. Okres przechowywania: 2 lata.
• akcesoria	<u>Zamawiane oddzielnie</u> <ul style="list-style-type: none"> • Pompa ręczna IP 1C-Manual. • Elektryczna pompa membranowa IP 1C-Compact. • Elektryczna pompa membranowa IP 1C-Pro. • Dwutłokowa pompa pneumatyczna IP 2C-Gel. • Pakery i złącza. (Należy zapoznać się z odpowiednią kartą techniczną).
• zdrowie i bezpieczeństwo	HA Safeoam NF jest sklasyfikowany jako szkodliwy. Wszystkie osoby mające kontakt z materiałami powinny nosić odpowiedni strój ochronny i rękawice. W przypadku przypadkowego rozlania natychmiast wypłukać dużą ilością czystej wody. W celu uzyskania pełnych informacji, patrz odpowiednia Karta Charakterystyki. Pełne informacje znajdują się w odpowiedniej karcie charakterystyki (MSDS). ^(*) Aby uzyskać informacje o odporności chemicznej należy skontaktować się ze swoim przedstawicielem De Neef.

Wszystkie dane zamieszczone w niniejszej karcie technicznej stanowią wyłącznie opis produktu. Karta została sporządzona na podstawie ogólnych doświadczeń oraz testów wewnętrznych i nie zawiera rozwiązań dla konkretnych projektów. Podane informacje nie stanowią podstawy do żadnych zobowiązań lub ewentualnych roszczeń gwarancyjnych. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian dotyczących składu i formy produktu, będących wynikiem prowadzonych badań. Aktualna wersja Karty Technicznej jest dostępna na stronie producenta www.deneef.com.
De Neef • 15-02-2012-01.