

RockStab

Niezawierające ftalanów, bardzo szybko reagujące, 2-komponentowe poliuretanowe żywice iniekcyjne do iniekcji strukturalnych wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka wytrzymałość uszczelnienia na ściskanie.



• obszar zastosowania

- Konsolidacja skał.
- Iniekcyjne mocowanie kotew wklejanych.
- Mocowanie kotew skalnych.
- Wypełnianie dużych przerw, pęknięć lub kawern.

• zalety

- Transport nie podlega przepisom ADR.
- Żywica niezawierająca ftalanów, zgodna z rozporządzeniem REACH.
- Produkt niezawierający rozpuszczalników.
- Możliwość regulacji stopnia ekspansji oraz wytrzymałości na ściskanie.
- Produkt łatwy w użyciu: nieskomplikowane mieszanie komponentów w stosunku 1:1 (dopuszczalna różnica 5%).
- Dodatkowe zastosowanie przyspieszacza umożliwi łatwą kontrolę czasu reakcji i czasu wiązania.

• opis

Żywice RockStab to 2-komponentowe, niezawierające ftalanów żywice iniekcyjne, uzyskujące po utwardzeniu wysoką wytrzymałość na ściskanie. Iniektowane za pomocą specjalnej 2-komponentowej głowicy iniekcyjnej z mieszalnikiem statycznym żywice RockStab utwardzają się do postaci sztywnej lub bardzo sztywnej pianki, lub twardego uszczelnienia o wysokiej wytrzymałości na ściskanie w zależności od użytego produktu. Krótsze czasy reakcji żywic RockStab można uzyskać przez dodanie przyspieszacza (opcjonalnie).

Żywice RockStab są sprzedawane w zestawach zawierających 2 komponenty:

- Komponent A: mieszanina polioli.
- Komponent B: izocyjanian.
- Proporcje mieszania: stosunek objętości 1 : 1.

• instrukcje stosowania

1. Sprzęt iniekcyjny

- Do iniekcji żywic RockStab przeznaczona jest pompa iniekcyjna IP 2C-PUR, wyposażona w głowicę mieszającą z oddzielnym systemem płuczającym Washing Agent Eco.
- W czasie przeprowadzania iniekcji głowica mieszająca jest płukana po każdej pojedynczej iniekcji żywicy ze względu na bardzo szybkie zachodzenie reakcji z udziałem składników produktu.
- Żywice RockStab tłoczy się przez pakery pneumatyczne lub pakery śrubowe do iniekcji wysokociśnieniowej, do których podłączana jest głowica mieszająca z mieszalnikiem statycznym.

- Mieszalnik powinien składać się z co najmniej 24 elementów mieszających.

2. Iniekcja

- Płukanie głowicy mieszającej do iniekcji żywicami Rockstab odbywa się przez zastosowanie preparatu płuczącego Washing Agent Eco. Zawsze należy upewnić się czy poziom Washing Agent Eco jest wystarczający do wypłukania głowicy po każdej pojedynczej iniekcji żywicy.
- Włożyć oznaczony kolorem żółtym wąż ssący pompy płuczającej do pojemnika z Washing Agent Eco. Sprawdzić czy system płuczający działa prawidłowo, w tym celu płukać głowicę aż do momentu pojawienia się czystego preparatu Washing Agent Eco.
- Włożyć węże ssące oddzielnie do każdego z pojemników do pobierania komponentów. Upewnić się, że pojemniki z komponentami są czyste. Nigdy nie zamieniać pojemników, nie mieszać ich zawartości ani nie przedstawiać podczas aplikacji.
- Oznaczenia węży ssących:
Niebieski: komponent A.
Czerwony: komponent B.
- Wprowadzić do tłoków pompy oba komponenty, następnie płukać do specjalnego pojemnika na odpady robocze aż do momentu, kiedy z węży zaczną wypływać czysty płyn płuczający.
- Sprawdzić czy stosunek mieszania komponentów jest odpowiedni. W tym celu wypompować składniki do oddzielnych pojemników i porównać objętości.
- Połączyć węże z głowicą mieszającą.
- Połączyć głowicę z pakerem.
- Otworzyć zawory regulujące przepływ komponentów i rozpocząć iniekcję.
- Tłoczyć żywicę do momentu zatamowania przecieku lub zużycia oszacowanej wcześniej ilości żywicy.
- Zamknąć zawory na głowicy i odłączyć ją od pakera.
- Otworzyć zawór systemu płuczającego, aby rozpocząć płukanie głowicy. Jeżeli pompa płuczająca nie działa poprawnie, zamknąć zawór pompy płuczającej i wymienić mieszalnik statyczny. Następnie wypłukać głowicę do specjalnego pojemnika na odpady robocze.
- Połączyć głowicę z następnym pakerem i wykonać iniekcję zgodnie z powyższą instrukcją.

3. Pakery

- Rozmiar i długość pakerów dostosowuje się do miejsca i warunków zastosowania.

• właściwości techniczne/ parametry

Właściwość	RockStab 1.2	RockStab 1.3	RockStab 1.4	Norma
Lepkość (25°C) • Komponent A • Komponent B	Ok. 80 mPas Ok. 200 mPas	Ok. 330 mPas Ok. 200 mPas	Ok. 350 mPas Ok. 200 mPas	EN ISO 3219
Gęstość (25°C) • Komponent A • Komponent B	Ok. 1,000 kg/dm ³ Ok. 1,230 kg/dm ³	Ok. 1,000 kg/dm ³ Ok. 1,230 kg/dm ³	Ok. 1,000 kg/dm ³ Ok. 1,230 kg/dm ³	EN ISO 2811
Proporcje mieszania • Komponent A • Komponent B	1 1	1 1	1 1	
Zmiany fizyczne • Ekspansja • Postać	15 - 20 razy Twardy pianka	3 razy Bardo twardo pianka	1 razy Bardo twarda pianka	
Czas reakcji (25°C) • Początek reakcji • Czas żelowania • Czas wiązania	Ok. 1' Ok. 3' OK. 60'	Ok. 1' Ok. 5' Ok. 60'	Ok. 1' Ok. 5' Ok. 60'	

Produkt po związaniu				
Wytrzymałość na ściskanie	Ok. 15 N/mm ²	Ok. 30 N/mm ²	Ok. 60 N/mm ²	EN ISO 12190

Wartości dot. wytrzymałości na ściskanie uzyskano po związaniu (> 1 godz.) w warunkach laboratoryjnych (25°C).

• **wygląd**

Komponent A : przezroczysty, bledożółty płyn.
Komponent B : ciemnobrązowy płyn.
Przyspieszacz : różowy, przezroczysty płyn.

• **zużycie**

Powinno zostać oszacowane przez inżyniera lub operatora w zależności od szerokości i głębokości pęknięć i ubytków do wypełnienia oraz stopnia ekspansji stosowanej żywicy.

• **opakowanie**

zestaw 50 l

Żywica

- Plastikowy kanister 25 l : ok. 25 kg.
- Stalowa beczka 200 l : ok. 200 kg.

Utwardzacz

- Stalowa beczka 25 l : ok. 30,75 kg.
- Stalowa beczka 200 l : ok. 246 kg.

1 paleta Rockstab

- Komponent A : 12 x kanister 25 l.
- Komponent B : 12 x metalowa beczka 25 l.

LUB

- Komponent A : 2 x beczka 200 l.
- Komponent B : 2 x beczka 200 l.

• **przechowywanie**

Żywice Rockstab są wrażliwe na działanie wilgoci, powinny być przechowywane w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu. Po otwarciu opakowania termin użycia materiału znacznie się skraca, dlatego powinien być zużyty jak najszybciej. Temperatura przechowywania od 5°C do 30°C.

Okres przechowywania: 12 miesięcy dla żywicy oraz 2 lata dla utwardzacza (pod warunkiem, że opakowanie nie zostanie otworzone).

• **akcesoria**

Zamawiane oddzielnie:

- 2-komponentowa pneumatyczna pompa iniekcyjna IP 2C-PUR.
- Washing Agent Eco.
- Pakery i złącza.
(Należy zapoznać się z odpowiednią kartą techniczną).

• **zdrowie i bezpieczeństwo**

Komponent A żywic Rockstab nie został sklasyfikowany.
Komponent B żywic Rockstab 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.
Pełne informacje znajdują się w odpowiedniej karcie charakterystyki (MSDS).

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 • 23-04-2012-01.