

# RockStab WX

Niezawierający ftalanów, bardzo szybko reagujący, 2-komponentowy system iniekcyjny z zastosowaniem żywic PU, do wykonywania uszczelnień o wysokiej wytrzymałości na ściskanie.



## • obszar zastosowania

- Uszczelnianie pęknięć i połączeń elementów betonowych wszędzie tam, gdzie niezbędne jest uzyskanie wysokiej wytrzymałości konstrukcji na ściskanie.
- Uszczelnianie połączeń elementów prefabrykowanych, kolumn betonowych w warunkach suchych i mokrych.
- Konsolidacja warstw w warunkach suchych i mokrych.
- Naprawa suchych i mokrych szybów, tuneli oraz rur.
- Wypełnianie szczelin w konstrukcjach betonowych oraz murowych w warunkach suchych i mokrych.

## • zalety

- Transport nie podlega przepisom ADR.
- Żywica niezawierająca ftalanów, zgodna z rozporządzeniem REACH.
- Niezawierająca TDI i rozpuszczalników.
- Szybka reakcja w środowisku suchym i mokrym.
- Nieskomplikowane mieszanie komponentów w stosunku 1:1.
- Wysokie właściwości mechaniczne.
- Niezawierająca rozpuszczalników, 100% substancji stałych.
- nierozpuszczalna w wodzie.
- Dobra odporność chemiczna.

## • opis

RockStab WX to 2-komponentowa, niezawierająca ftalanów, szybko reagująca żywica, uzyskująca po utwardzeniu wysoką wytrzymałość na ściskaniu. W przypadku iniekcji w suchych warunkach, za pomocą specjalnej 2-komponentowej głowicy iniekcyjnej z mieszalnikiem statycznym, RockStab WX szybko utwardza się do postaci bardzo sztywnej i twardej substancji o wysokiej wytrzymałości na ściskanie. W wyniku kontaktu z wodą RockStab WX zwiększa swoją objętość i szybko utwardza się do postaci twardej i sztywnej pianki poliuretanowej o zamkniętych komórkach, odpornej na działanie czynników korozyjnych.

RockStab WX jest sprzedawany jako dwukomponentowy zestaw:

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

## • instrukcje stosowania

### 1. Sprzęt iniekcyjny

- Do iniekcji RockStab WX przeznaczona jest pompa IP 2C-PUR, wyposażona w głowicę mieszającą z oddzielnym systemem płuczającym Washing Agent Eco.

- W czasie przeprowadzania uszczelniania głowica mieszająca jest płukana po każdej pojedynczej iniekcji żywicy ze względu na bardzo szybkie zachodzenie reakcji z udziałem składników produktu.
- Rockstab WX jest tłoczony przez 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 z użyciem Rockstab WX odbywa się przez zastosowanie 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 płuczącej do pojemnika z Washing Agent Eco. Sprawdzić czy system płuczący działa prawidłowo, w tym celu płukać głowicę 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.
- Oznaczenia węży ssących:  
Niebieski : komponent A.  
Czerwony : komponent B.
- Wprowadzić do tłoków pompy oba komponenty, następnie opróżnić do specjalnego pojemnika na odpady robocze.
- 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 iniektora.
- Otworzyć zawór systemu płuczącego, aby rozpocząć płukanie głowicy. Jeżeli pompa płuczająca nie działa poprawnie, zamknąć zawór pompy płuczającej i wymienić mieszalnik. Następnie wypłukać głowicę.
- 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	Wartość		Norma
Właściwości fizyczne		WERSJA LETNIA	
Komponent A			
Lepkość w temp. 25°C	Ok. 350	Ok. 350	EN ISO 3219
Gęstość w temp. 25°C	1,000 kg/dm <sup>3</sup>	1,000 kg/dm <sup>3</sup>	EN ISO 2811
Komponent B			
Lepkość w temp. 25°C	Ok. 200	Ok. 200	EN ISO 3219
Gęstość w temp. 25°C	1,230 kg/dm <sup>3</sup>	1,230 kg/dm <sup>3</sup>	EN ISO 2811
Reaktywność		WERSJA LETNIA	
Komponenty A i B, stosunek objętościowy 1:1, temp. 20 °C, warunki suche			
Początek reakcji	Ok. 20''	Ok. 25''	
Koniec reakcji	Ok. 30''	Ok. 50''	
Spienialność	1V	1V	

Komponenty A i B, stosunek objętościowy 1:1, temp. 20 °C, 100 ml mieszanki komponentów po dodaniu do 100 ml wody			
Początek reakcji	Ok. 35''	Ok. 40''	
Koniec reakcji	Ok. 1'00	Ok. 1'30''	
Spienialność	3-5V	10V	
Utwardzona pianka		WERSJA LETNIA	
Wytrzymałość na ściskanie	> 50 MPa	> 50 MPa	EN 12190
Wytrzymałość na rozciąganie	> 50 MPa	> 50 MPa	ISO 527
Wydłużenie	25%	25%	ISO 527

• **wygląd**

Rockstab WX komponent A: bezbarwny przezroczysty płyn.  
Rockstab WX komponent B: ciemnobrązowy płyn.

• **zużycie**

Szacowane przez inżyniera lub operatora w zależności od szerokości i głębokości pęknięć i ubytków do wypełnienia oraz współczynnika zwiększenia objętości stosowanej żywicy.

• **opakowanie**

**zestaw 50 - 400 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 WX**

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

**LUB**

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

• **przechowywanie**

Komponenty A i B Rockstab WX 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: 2 lata.

• **akcesoria**

**Zamawiane oddzielnie:**

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

• **zdrowie i bezpieczeństwo**

Komponent A Rockstab WX nie został sklasyfikowany.

Komponent B Rockstab WX jest sklasyfikowany jako szkodliwy. Zawsze należy nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i okulary.

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](http://www.deneef.com).  
De Neef • 10-10-2011-01.