

## Instrukcja Techniczna

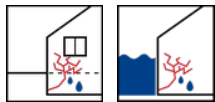
### Jednoskładnikowa spienialna żywica iniekcyjna

WaterStopper jest jednoskładnikową żywicą o niskiej lepkości wykorzystywana do uszczelniania pęknięć, dużych szczelin lub wycieków wody przy wysokim ciśnieniu bądź przepływie.

#### Właściwości

- ❖ Produkt potrzebuje kontaktu z wodą w celu rozpoczęcia reakcji
- ❖ Produkt potrzebuje dodania inicjatora w celu poprawnego przeprowadzenia reakcji
- ❖ Doskonała przyczepność do betonu i metalu
- ❖ Zwiększenie objętości do 2200%
- ❖ Wnika głęboko w drobne pęknięcia
- ❖ Tworzy półsztywną pianę

#### Obszary stosowania



- ❖ Uszczelnianie pęknięć i dużych rys w ścianach, podłogach, konstrukcjach betonowych oraz konstrukcjach podziemnych.
- ❖ Ogranicznik przepływu wody do wycieków lub aktywnych wycieków przy wysokim ciśnieniu hydrostatycznym
- ❖ Możliwość regulowania czasu reakcji poprzez dodanie odpowiedniej ilości inicjatora

#### Dane techniczne produktu

Inicjator (na 1kg / 1000ml żywicy)	Początek reakcji	Koniec reakcji
24 g / 23 ml	44 s	3 min 30 s
71 g / 68 ml	19 s	1 min 17 s
92 g / 88 ml	13 s	54 s

	Żywica	Inicjator	Mieszanka
Kolor	Ciemny brąz	Transparent / Bezbarwny	Ciemny brąz
Lepkość (20 °C)	95 mPas	45 mPas	
Gęstość (20 °C)	1,15 g/cm <sup>3</sup>	~ 0,923 g/cm <sup>3</sup>	

## Opcjonalne produkty dodatkowe

- ❖ ResinBau CrackOn.5 - zaprawa zamykająca czolo rysy
- ❖ ResinBau CrackFlex - iniekcja dwustopniowa
- ❖ Hamm-pack® PI-Cleaner - do czyszczenia pomocy iniekcyjnych
- ❖ Pakery iniekcyjne Hamm-pack®

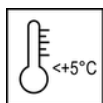
## Prace przygotowawcze do iniekcji

- ❖ Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie dla profesjonalnych użytkowników
- ❖ Przed rozpoczęciem iniekcji należy przeprowadzić analizę stanu obiektu
- ❖ Podłoże musi być stabilne i zwarte, nie może zawierać luźnych elementów, czy substancji zmniejszających przyczepność, jak np. tłuszcze, oleje, itp.
- ❖ Prawidłowo wykonaj odwierty, zależnie od wykonywanych prac
- ❖ Rysy lub luźne fragmenty spoin sugerujemy podkuć / ponacinać i oczyścić z pyłu budowlanego, tak by móc ją powierzchniowo zamknąć szpachlując (ResinBau CrackOn.5)
- ❖ Otwory należy przedmuchać sprężonym powietrzem lub wodą
- ❖ Należy zainstalować pakery

## Przygotowanie żywicy

- ❖ Składniki są dostarczane w stanie gotowym do użycia. Czas reakcji zależy od temperatury materiału, struktury konstrukcji i dodanej ilości wody. Wyższe temperatury przyspieszą czas reakcji, a niższe temperatury spowolnią go. Pamiętaj! Woda i wilgość jak i podwyższona temperatura znacząco przyspiesza czas reakcji
- ❖ Dodaj inicjator do żywicy zgodnie z pożądanym czasem reakcji i dokładnie wymieszaj
- ❖ Aplikuj za pomocą pompy jednokomponentowej

## Sposób stosowania



- ❖ Temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinna być powyżej  $5^{\circ}\text{C}$
- ❖ Przygotuj pompę do aplikacji zgodnie z zaleceniami producenta
- ❖ Ciśnienie pod jakim będzie podawana żywica zależy od struktury i wielkości pęknięcia
- ❖ Rozpocznij aplikację w najniższym punkcie pęknięcia,
- ❖ Kontynuuj aplikację, aż żywica wycieknie z sąsiedniego pakera
- ❖ Taki zabieg jest konieczny w celu osiągnięcia równomiernego rozkładu materiału,,
- ❖ Przestań pompować, odłącz wąż od kalamitki pakera i przejdź do następnego,
- ❖ Kontynuuj procedurę, aż pęknięcie całkowicie się wypełni.
- ❖ Czas przerabiania 30 min w  $20^{\circ}\text{C}$

## Czyszczenie po skończonej pracy

- ❖ Czyścić pompę i wyposażenie za pomocą Hammpack® PI-CLEANER za każdym razem, gdy zatrzymanie prac jest dłuższe niż 15 minut oraz po zakończeniu aplikacji.
- ❖ Podczas czyszczenia należy zważać na zachowanie odpowiednich warunków bezpieczeństwa.
- ❖ Gdy środek czyszczący wydostanie się z węża iniekcyjnego, należy wypłukać go odpowiednią ilością środka konserwacyjnego Hammpack® PI-SAVER.

## Przechowywanie Trwałość

- ❖ W suchym miejscu w temp. 10 °C - 30 °C
- ❖ Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu. Po otwarciu żywotność produktu zmniejsza się bardzo szybko.

## Bezpieczeństwo

- ❖ W suchym miejscu w temp. 10 °C - 30 °C
- ❖ Noś okulary ochronne, rękawice i odzież ochronną. Unikaj kontaktu ze skórą i oczami.
- ❖ W przypadku kontaktu z oczami: dokładnie spłukać czystą wodą i skonsultować się z lekarzem.
- ❖ W przypadku kontaktu ze skórą: obficie spłukać wodą.
- ❖ Składnik B może reagować z wodą lub wilgocią atmosferyczną, tworząc gazowy CO<sub>2</sub>. Może to wytworzyć ciśnienie w zamkniętym opakowaniu lub pojemniku, który został już otwarty.
- ❖ Zmieszaj pozostałości WaterStopper z piaskiem i usuń zmieszany materiał zgodnie z lokalnymi przepisami.

**PL: Niebezpieczeństwo** - H315 - Działa drażniąco na skórę; H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry; H319 - Działa drażniąco na oczy; H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania; H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania; H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych; H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka; H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. - P201 - Przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje; P202 - Nie używać przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa; P260 - Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, rozpylonej cieczy, par; P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu; P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu; P272 - Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wносить poza miejsce pracy; P280 - Nosić okulary ochronne, ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne; P284 - Nosić ochronę dróg oddechowych; P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem; P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić możliwość oddychania; P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są dostępne i łatwe do zdjęcia. Płukanie ciągłe; P308+P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza; P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem; P321 - Specyficzne leczenie (patrz dodatkowa instrukcja pierwszej pomocy na tej etykiecie); P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza; P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza; P337+P313 - Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza; P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem; P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem; P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty; P405 - Przechowywać pod zamknięciem; P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami. - Zawiera: diizocyanian difenylometanu-4,4'; Diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi.