

Instrukcja Techniczna

Elastyczna żywica iniekcyjna poliuretanowa dwuskładnikowa

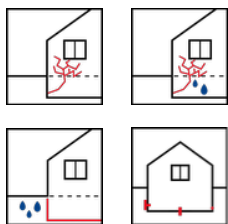
CrackFlex jest wysokiej jakości dwuskładnikową, elastyczną żywicą poliuretanową o bardzo niskiej lepkości. Opracowana do uszczelniania pęknięć na mokro i na sucho.

Właściwości

- ❖ Produkt nie potrzebuje wody do reakcji. Bez wody materiał staje się elastycznym uszczelnieniem. W przypadku wody materiał lekko się pieni
- ❖ Doskonała przyczepność do betonu i metalu
- ❖ Proces utwardzania nie powoduje skurczu, objętość pozostaje taka sama
- ❖ Nie wysycha po utwardzeniu
- ❖ Nie powoduje korozji metali
- ❖ Żywica łączy się doskonale z ResinBau EasyInject / WaterStopper



Obszary stosowania



- ❖ Iniekcja rys w betonie zgodnie z PN EN 1504-5
- ❖ Do elastycznego uszczelniania przed wodą mokrych, wilgotnych i suchych pęknięć w ścianach, podłogach, konstrukcjach betonowych, konstrukcjach podziemnych za pomocą węży iniekcyjnych
- ❖ Charakteryzuje się zarówno wysoką ciągliwością jak i dobrym przyleganiem do podłoża co pozwala na uzupełnianie bardzo drobnych pęknięć
- ❖ Rysy, wypełnione żywicą CrackFlex, dzięki swojej ciągliwości i elastyczności są w stanie zachować szczelność również w przypadku obciążeń dynamicznych
- ❖ Iniekcje stabilizujące \ uszczelniające \ wzmacniające murów i innych konstrukcji budowlanych

Dane techniczne produktu

	Komponent A	Komponent B	Mieszanka
Kolor	Bezbarwny	Ciemny brąz	Brąz
Lepkość (20 °C)	300 mPas	34 mPas	130 mPas
Gęstość (20 °C)	0,99 g/cm ³	1,07 g/cm ³	1,027 g/cm ³
Wydłużenie przy zerwaniu			60-95%
Twardość, po całkowitym utwardzeniu (Shore)			60-85
Wytrzymałość na rozciąganie	2.2 N/mm ²		

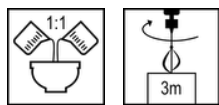
Opcjonalne produkty dodatkowe

- ❖ ResinBau EasyInject / WaterStopper - do tamowania wycieków aktywnych (iniekcja dwustopniowa)
- ❖ ResinBau CrackOn.5 - zaprawa zamykająca czoło rysy
- ❖ Hamm-pack® PI-Cleaner - do czyszczenia pomp iniekcyjnych
- ❖ Pompa iniekcyjna 1K / 2K
- ❖ Pakery iniekcyjne Hamm-pack®

Prace przygotowawcze do iniekcji

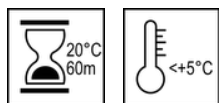
- ❖ Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie dla profesjonalnych użytkowników
- ❖ Przed rozpoczęciem iniekcji należy przeprowadzić analizę stanu obiektu
- ❖ Podłoże musi być stabilne i zwarte, nie może zawierać luźnych elementów, czy substancji zmniejszających przyczepność, jak np. tłuszcze, oleje, itp.
- ❖ 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 A + B (komplet 1:1)
Składnik B wlać do składnika A w proporcji objętościowej 1:1. Przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego dokładnie wymieszać
Pamiętaj! Woda i wilgoć jak i podwyższona temperatura znacząco przyspiesza czas reakcji
- ❖ Rozrabiaj takie ilości by móc je w szybkim tempie przerobić
Świeża żywica to znacznie mniejsza lepkość, co sprawia lepsze rozprzodzenie w konstrukcji (żywica łatwiej uzupełnia rysę / wysyca konstrukcję)

Sposób stosowania



- ❖ Temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinna być powyżej 5°C
- ❖ Czas przerabiania w temperaturze 20°C to 60 minut

Czas przerabiania	60 min. w 20 °C
Czas, po którym mieszanina nie jest już płynna	10 h w 12 °C
	6 h w 25 °C
Czas, po którym mieszanina jest całkowicie utwardzona	7 dni w 12 °C
	5 dni w 25 °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 (czoło rysy powinno być zamknięte)
- ❖ 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

Czyszczenie po skończonej pracy

- ❖ Czyść 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

- ❖ 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 CO₂. Może to wytworzyć ciśnienie w zamkniętym opakowaniu lub pojemniku, który został już otwarty.
- ❖ Zmieszaj pozostałości CrackFlex 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: diizocyjanyian difenylometanu-4,4'; Diizocyjanyian difenylometanu, izomery i homologu.



0749

ResinBau sp. z o.o.

Frezerów 3, 20-209 Lublin - POLAND

0749 - CPR

BC2-565-2779-0002-001

EN 1504-5

Żywice i systemy wtryskowe

U (D1) W (1) (1/2/3) (5/30)

Plastyczne wypełnienie pęknięć

Przyczepność i zdolność
do wydłużania

Przyczepność:

Na suchej płycie betonowej: 0,6 N/mm²

Na mokrej płycie betonowej: 0,63 N/mm²

Wydłużenie: >10%

Wydłużenie przy 3°C

>10%

Wodoszczelność

≥ 2 x 10⁵ Pa

Temp. zeszklenia

41,8°C

Iniekcja w suchym medium

wysoka iniekcyjność dla szerokości od 0,3 mm

Iniekcja w medium innym niż suche.

wysoka iniekcyjność dla szerokości od 0,3 mm

Początkowa lepkość mieszanki (20°C)

130 mPas

Współczynnik rozszerzalności

Brak danych

Czas urabialności

60 min (20°C)

Trwałość - komatylbilność z betonem.

Potwierdzona

Podatność na korozję:

Zakłada się, że nie występują żadne oddziaływania

korozyjne

Niebezpieczne substancje

Dostępne w karcie charakterystyki pkt. 2.2

