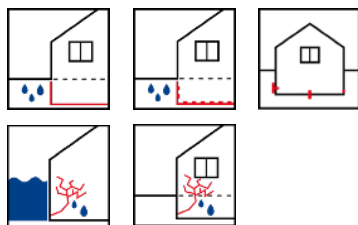


Instrukcja Techniczna

Czteroskładnikowa akrylowa żywica iniekcyjna

AcrylGel jest czteroskładniowym system iniekcyjnym przeznaczony do uszczelniania rys i spoin w betonie. Dzięki bardzo niskiej lepkości (porównywalnej z wodą) może być stosowany do uszczelniania najdrobniejszych rys. Czas wiązania może być odpowiednio dostosowany, co gwarantuje skuteczne uszczelnienie w zmiennych warunkach aplikacji.

Obszary stosowania



- ❖ Ochrona przed infiltracją wody i wnikaniem wody gruntowej.
- ❖ Stabilizacja gleby
- ❖ Iniekcja pęknięć wodonośnych w ścianach betonowych lub murowanych.
- ❖ Iniekcja kurtynowa
- ❖ Wstrzykiwanie węzłami iniekcyjnymi

Właściwości

- ❖ Reaguje do miękkiej, elastycznej i lepkiej postaci żelu
- ❖ Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- ❖ Dobra odporność chemiczna
- ❖ W warunkach wilgotnych lub suchych objętość zwiększa lub zmniejsza się w sposób odwracalny
- ❖ Czas reakcji produktu może być regulowany od kilku sekund do kilku minut
- ❖ Wysoka zdolność zatrzymywania wody

Dane techniczne produktu

ResinBau AcrylGel A1	
Kolor	Jasny niebieski
pH	6,0 - 7,5
Lepkość (20 °C)	5-30 mPas (w zależności od metody testowania)
Gęstość (20 °C)	1,15 - 1,2 kg/cm ³
% aktywnych części	40%
Temperatura przechowywania	2 - 35°C

ResinBau AcrylGel A2

Kolor	Przezroczysta ciecz
pH	10 - 12
Lepkość (20 °C)	< 100 mPas
Gęstość (20 °C)	1,05 - 1,11 kg/cm ³
Temperatura przechowywania	2 - 35°C

ResinBau AcrylGel B2

Kolor	Biały proszek
Temperatura przechowywania	2 - 35°C

ResinBau AcrylGel (A1+A2) + (water + B2)

Kolor	Jasny niebieski
pH	6,0 - 7,5
Lepkość (20 °C)	5-15 mPas (w zależności od metody testowania)
Gęstość (20 °C)	1,11 - 1,15 kg/cm ³
Wydłużenie przy zerwaniu (utwardzone)	300%
Absorpcja wody	33%
Minimalna temperatura aplikacji	2°C

Regulacja czasu reakcji

100% A1 = x% A2	100% B1 = x% B2	Czas reakcji (20°C)
10%	0,1%	12 min
12,5%	0,1%	8 min 37 sek
12,5%	0,15%	6 min 40 sek
12,5%	0,5%	2 min 30 sek
12,5%	1%	57 sek
12,5%	2%	31 sek
12,5%	4%	20 sek

❖ W celu ułatwienia mieszania, skorzystaj z kalkulatora mieszania żelu AcrylGel na stronie resinbau.pl

Opcjonalne produkty dodatkowe

- ❖ Głowica iniekcyjna Hammpack® 3K
- ❖ Hammpack® PI-Cleaner - do czyszczenia pompy iniekcyjnych
- ❖ Hammpack® PI-Saver - do konserwacji pomp
- ❖ Pakery iniekcyjne Hammpack®

Prace przygotowawcze do iniekcji

- ❖ Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie dla profesjonalnych użytkowników
- ❖ Przed rozpoczęciem iniekcji należy przeprowadzić analizę stanu obiektu
- ❖ Przed iniekcją zaleca się wykonanie próby na miejscu, aby określić żądany czas reakcji.
- ❖ Czas reakcji zależy od kilku czynników:
Temperatura materiału oraz otoczenia (wyższa temperatura przyspieszy reakcję, a niższa ją spowolni).
Struktura budynku
- ❖ Zmiana czasu reakcji następuje poprzez zmianę ilości inicjatora i katalizatora
- ❖ Aplikacja żelu akrylowego powinna odbywać się za pomocą pompy dwukomponentowej ze stali nierdzewnej.
- ❖ Należy zainstalować pakery
- ❖ Rozpocząć aplikację

Przygotowanie żywicy

- ❖ Należy przygotować następujące mieszaniny:
 - ❖ Mieszanina 1 - Żywica (A1) + Katalizator (A2)
 - ❖ Mieszanina 2 - Polimer (lub woda) (B1) + inicjator(B2)
- ❖ Mieszaniny są mieszane w stosunku 1:1
- ❖ Po przygotowaniu mieszanin w dwóch oddzielnych pojemnikach należy pobrać z każdego równą próbkę i sprawdzić czas wiązania mieszanki. W razie potrzeby skorygować proporcje.
- ❖ Mieszanina 1 jest stabilna przez co najmniej kilka godzin
- ❖ Mieszanina 2 jest stabilna przez kilka dni w temperaturze poniżej 25 °C.

Czas reakcji

- ❖ Ilość dodawanego katalizatora (A2) wynosi 5% lub 12,5% ilości dodawanej żywicy (A1)
Np. Do próbki 1000g żywicy (A1) należy dodać od 50g lub 125g katalizatora (A2)
- ❖ Zmiana czasu reakcji następuje poprzez zmianę ilości inicjatora (B2) - czasy przedstawione są w tabeli poniżej. Tak jak w przypadku katalizatora ilość inicjatora dobiera się względem ilości dodawanej żywicy

100% A1 = x% A2	100% B1 = x% B2	Czas reakcji (20°C)
10%	0,1%	12 min
12,5%	0,1%	8 min 37 sek
12,5%	0,15%	6 min 40 sek
12,5%	0,5%	2 min 30 sek
12,5%	1%	57 sek
12,5%	2%	31 sek
12,5%	4%	20 sek

- ❖ W celu ułatwienia mieszania, skorzystaj z kalkulatora mieszania żelu AcrylGel na stronie resinbau.pl

Sposób stosowania

- ❖ Przygotuj pompę do aplikacji zgodnie z zaleceniami producenta
- ❖ Dwie mieszaniny są pobierane osobno do pompy, ale są mieszane w stosunku 1:1 w głowicy mieszającej przed wstrzyknięciem.
- ❖ 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.
- ❖ Należy zadbać o poprawną konserwację głowicy iniekcyjnej
- ❖ Nieszczelność jednego z kanałów głowicy iniekcyjnej może doprowadzić do rozpoczęcia reakcji i zaklejenia urządzenia

Dane dodatkowe

- ❖ Żelowanie spowalnia się w niskich temperaturach, ale nadal jest szybkie nawet poniżej 0°C.
- ❖ W środowisku kwaśnym reakcja ulega spowolnieniu, natomiast w środowisku alkalicznym reakcja ulega przyspieszeniu.
- ❖ Obecność minerałów i metali (zwłaszcza żelaza i miedzi) może zwiększać szybkość wiązania, w zależności od ich stężenia.
- ❖ Po zanurzeniu w wodzie nieutwardzony żel może wchłonąć do 2 razy więcej wody niż wynosi jego masa własna w ciągu kilku tygodni bez pęknięcia.
- ❖ W warunkach wilgotnych objętość żelu pozostaje w przybliżeniu stała. W przypadku braku wody, żel będzie się powoli kurczyć się, nie pękając. Te zmiany wymiarów są odwracalne i nie powodują degradacji żelu.

Czyszczenie po skończonej pracy

- ❖ Czyść pompę i wyposażenie za pomocą wody za każdym razem, gdy zatrzymanie prac jest dłuższe niż połowa czasu ustawionego czasu reakcji oraz po zakończeniu aplikacji.
- ❖ Zakończ czyszczenie w momencie gdy z pompy będzie wychodzić czysta woda.
- ❖ Podczas czyszczenia należy zwracać na zachowanie odpowiednich warunków bezpieczeństwa.

Przechowywanie Trwałość

- ❖ W suchym i nienasłonecznionym miejscu w temp. 0 °C - 25 °C
- ❖ Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu.
- ❖ Możliwy jest dłuższy okres przydatności do użycia, pod warunkiem przeprowadzenia badań na zatrzymanej próbce.

