

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

INIEKCJE CIŚNIENIOWE

TRADECC

The logo for TRADECC features the word "TRADECC" in a bold, white, sans-serif font. The letters "A", "D", "E", and "C" are connected. A white, curved line swooshes over the top of the "E" and "C", and under the "D" and "C", framing the text.

Spółka TRADECC nv założona w latach 90-ych ubiegłego wieku jako część grup ECC jest odpowiedzialna za światową sprzedaż autorskich chemicznych środków budowlanych na bazie poliuretanu, akrylu, krzemianu i żywic epoksydowych. Przewodzą w hydroizolacji przerw roboczych oraz produkcji żywic do hydroizolacji i ubijania gruntu, zapraw naprawczych i materiałów na bazie włókna węglowego do naprawy i wzmocnienia konstrukcji.

Z naszej głównej siedziby zlokalizowanej w Antwerpii w Belgii uważnie obsługujemy wybranych dystrybutorów i użytkowników na całym świecie. Oferujemy naszym partnerom oraz ich klientom indywidualne rady z zakresu przemysłu budowlanego, w tym budownictwa cywilnego i podziemnego przy równoczesnym wykorzystaniu naszej wiedzy i ekspertyzy nt. środków chemicznych oraz technicznych w celu badania, rozwijania, produkcji i zastosowania innowacyjnych oraz trwałych chemicznych środków budowlanych.

www.tradecc.com

ROZWIĄZANIA

- Uszczelnianie przerw roboczych
- Uszczelnianie rys
- Siłowe sklejanie rys
- Stabilizacja gruntu

USŁUGI

- Wsparcie techniczne i szkolenia na budowach
- Dopasowanie właściwości produktu pod dany problem
- Opcja produkcji i etykowania produktu dedykowanego
- Wsparcie sprzedażowe
- Specyfikacje projektowe
- Realizacje na całym świecie
- Wewnętrzne szkolenia techniczne

WSTĘP

W niniejszym oświadczeniu dotyczącym metody zawarte są podstawowe informacje o wypełnianiu szczelin. Dlaczego wypełnianie jest potrzebne? Jakie są inne metody? Jak należy wypełniać? Przeczytanie niniejszej broszury nie tylko da Ci odpowiedzi na te pytania, ale również zapozna Cię z podstawami wypełniania szczelin. Objasnimy Ci znaczenie iniekcji, do jakich zastosowań nadają się wybrane produkty marki Tradecc, a także zaoferujemy poradnik krok po kroku nt. wypełniania szczeliny na miejscu. Dzięki naszemu ponad 50-letniemu doświadczeniu mamy rozwiązanie każdego problemu.

SPIS TREŚCI

DLACZEGO WYKONUJE SIĘ NAPRAWY KONSTRUKCJI METODAMI INIEKCJI CIŚNIENIOWYCH?	4
JAK POWSTAJĄ PĘKNIĘCIA?	5
JAKĄ METODĘ INIEKCJI WYBRAĆ DLA DANEGO PĘKNIĘCIA?	5
HYDROIZOLACJA	5
Iniekcje żywicami PU	6
Iniekcje żywicami akrylowymi	8
NAPRAWA KONSTRUKCJI	10
Iniekcje żywicami epoksydowymi	10
INSTRUKCJA WYKONANIA INIEKCJI	11
INIEKCJE ŻYVICAMI PU I AKRYLOWYMI: PRZEGLĄD KROK PO KROKU	11
INIEKCJE ŻYVICAMI EPOKSYDOWYMI: PRZEGLĄD KROK PO KROKU	13
TRADECC WSPIERA CIĘ NA KAŻDYM KROKU	15



DLACZEGO WYKONUJE SIĘ NAPRAWY KONSTRUKCJI METODAMI INIEKCJI CIŚNIENIOWYCH?

HYDROIZOLACJA

Przeciekające pęknięcia w nowych oraz istniejących konstrukcjach są wynikiem geologicznych bądź hydrologicznych warunków gruntu, skrajnych warunków pogodowych albo wad projektowych lub konstrukcyjnych. Pęknięcia te wpływają na stabilność, wytrzymałość, bezpieczeństwo oraz realizację budowli i infrastruktury.

Wypełnienie tych pęknięć uszczelnia konstrukcję. Po utwardzeniu, wtrysnięta żywica blokuje pęknięcie i zapobiega przenikaniu wody do konstrukcji. Pęknięcia są uszczelnione przed wodą, co przekłada się na uniknięcie dalszej korozji wzmocnień stalowych, uszkodzenie betonu z powodu mrozu i uszkodzenie składowanych materiałów.



NAJCZĘSTSZE ZASTOSOWANIA

- Budowa tuneli
- Inżynieria lądowa
- Infrastruktura podziemna
- Górnictwo
- Tamy
- Murarstwo i budowie przemysłowe
- Konstrukcje zatrzymujące ziemię
- Konkretne obiekty wody pitnej i wody ściekowej
- Konstrukcje betonowe
- Doły budowlane



NAPRAWA KONSTRUKCJI

Chociaż beton, cegły, stal i drewno są uznawane za materiały niewymagające konserwacji, suche pęknięcia mogą wystąpić z powodu wewnętrznych oraz zewnętrznych warunków. Pęknięcia tego typu mogą spowodować korozję zbrojenia, obniżenie zdolności nośnej konstrukcji i zablokowanie przenoszenie obciążeń wewnątrz części konstrukcyjnych.

Uszczelnianie pęknięć suchych poprzez iniekcję wzmacnia konstrukcję i zagwarantuje, że części konstrukcyjne są ponownie wspierane.

NAJCZĘSTSZE ZASTOSOWANIA

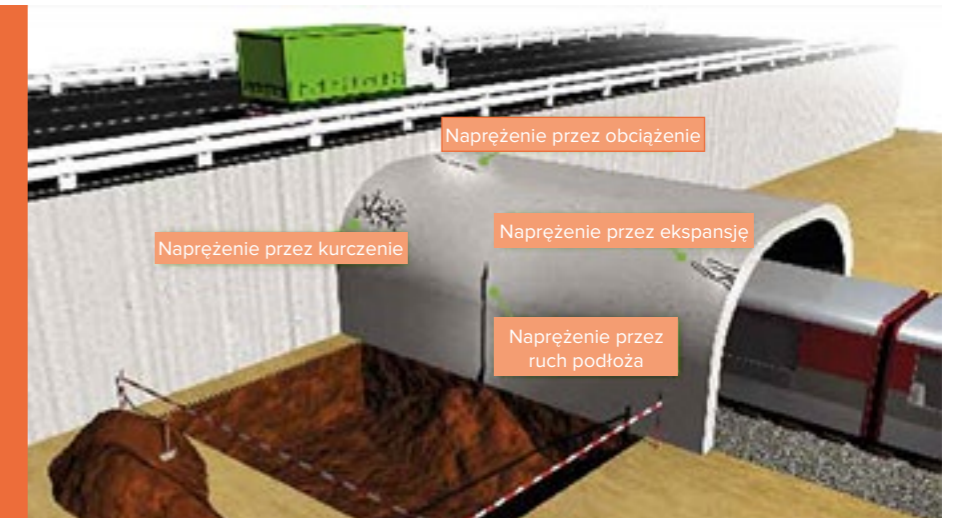
- Fundamenty
- Nabrzeża
- Wykopy budowlane
- Budowa tuneli
- Ściany zatrzymujące
- Zatrzymywanie podziemnych płynów wodnych
- Obiekty wody pitnej i wody ściekowej
- Górnictwo



JAK POWSTAJĄ PĘKNIĘCIA?

Pęknięcia powstają z różnych powodów. Poniższy obraz przedstawia przegląd najczęstszych przyczyn. Oprócz nich przyczyną powstawania pęknięć mogą być również wady projektowe lub konstrukcyjne.

- Naprężenia przez obciążenie
- Naprężenia przez kurczenie
- Naprężenia przez ekspansję
- Naprężenie przez ruch podłoża
- Wady konstrukcyjne lub projektowe



JAKĄ METODĘ INIEKCJI WYBRAĆ DLA DANEGO PĘKNIĘCIA?

Istnieją trzy różne metody: iniekcje poliuretanami (PU), żywicami akrylowymi i epoksydowymi. Każda metoda, a nawet każdy produkt ma swoje zalety i wady. W tym rozdziale zawarty jest przegląd każdej metody wypełniania oraz ogólne warunki ich użycia.

HYDROIZOLACJA

Hydroizolacja przeciekających pęknięć może być przeprowadzona na dwa różne sposoby: iniekcja żywicą poliuretanową (PU) lub akrylową. W tym akapicie porównamy obydwie metody oraz ich unikatowe właściwości. Każda żywica iniekcyjna posiada konkretne zalety zależne od okoliczności na miejscu. Tym samym wybór najlepszej metody zależy od warunków konstrukcji. Tradecc chętnie pomoże Ci w podjęciu decyzji.



INIEKCJE ŻYWICĄ POLIURETANOWĄ (PU)

Iniekcje żywicami poliuretanowymi marki Tradecc blokują wszystkie przecieki o dużym przepływie wody albo dużym ciśnieniu hydrostatycznym. Nasze produkty nadają się również do uszczelniania wysokich i niskich pęknięć niosących wodę i przerw w betonie i konstrukcjach podziemnych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Zatrzymuje wodę dzięki szybkiej i ekspansywnej reakcji.
- Reaguje w styczności z wodą.
- Niska lepkość.
- Wysoki czynnik spieniający.
- Wnika głęboko w drobne szczeliny.
- Reaguje z wodą tworząc dwutlenek węgla w formie gazu. Gaz ten powoduje wzrost ciśnienia, co przekłada się na rozszerzanie się żywicy w pianę uszczelniającą wszystkie przecieki.
- Nie kurczy się po utwardzeniu.
- Świetna przylepność to mineralnych materiałów budowlanych takich jak beton, cement, cegły, metal, niektóre tworzywa sztuczne itd.
- Czas reakcji można kontrolować poprzez zmianę ilości katalizatora.
- Wtryskiwany przy pomocy 1-składnikowej pompy.



➔ **Chcemy zaznaczyć, że są to główne zastosowania każdej żywicy iniekcyjnej. Ponieważ każda sytuacja jest unikatowa, zawsze sprawdzaj warunki konstrukcyjne. Skontaktuj się z nami w celu uzyskania porady o najlepszym zastosowaniu dla Twojego projektu.**



PRZEGLĄD PRODUKTÓW

1-składnikowe żywice iniekcyjne

	PC® LEAKINJECT UNI 6816 E	PC® LEAKINJECT UNI 6816 EVL	PC® LEAKINJECT HYDROGEL 6880	PC® LEAKINJECT FLEX 6860	PC® LEAKINJECT FLEX 6870	PC® LEAKINJECT FLEX 6890
Zastosowanie	Hydroizolacja pęknięć i dużych przerw, które nie podlegają/ nieznacznie podlegają osiadaniu i ruchom		Hydroizolacja przecieków pod ciśnieniem i normalnych, a także zapobieganie przenikaniu wody	Hydroizolacja pęknięć/rozerwań/luk		
Właściwości	Zatrzymuje wodę o wysokim przepływie i wysokim ciśnieniu hydrostatycznym		Odpowiedni dla wilgotnych i suchych pęknięć niestrukturalnych. Gotowa do użycia żywica PU bez katalizatora	Przesuwanie lub zmniejszenie przepływów wód gruntowych przez gruntu ziarnistego/ odpowiedni dla przeciekania szczeliny	Świetne przyleganie do mineralnych materiałów budowlanych	
Utwardzony wariant	Półsztywna piana	Półsztywna piana	Elastyczna piana o wysokiej gęstości	Elastyczna piana z regulowanym czasem reakcji		
Oznakowanie CE	/		Oznakowany CE	/		

Pełen przegląd właściwości i zastosowań każdego produktu można znaleźć w ich kartach charakterystyki.

2-składnikowe żywice iniekcyjne

	PC® LEAKINJECT 2K FLEX 6811 LV	PC® LEAKINJECT 2K FLEX 6812 LV	PC® TUNNELINJECT 2K 6822 LV
Zastosowanie	Hydroizolacja mokrych i suchych pęknięć	Hydroizolacja pęknięć, szczelin, przerw lub ubytków	Konsolidacja i hydroizolacja odwiertów, skał porowatych, piasku, gruntu, cegieł i konstrukcji betonowych. Uszczelnianie pęknięć włoskowatych
Właściwości	Świetne uszczelnianie bardzo drobnych pęknięć	Powstrzymuje przecieki wodne o dużym przenikaniu wody	Powstrzymuje przecieki wodne o dużym przenikaniu wody w szybach, tunelach, tamach, kanałach, kopalniach itd.
Utwardzony wariant	Elastyczny żel PU reagujący z wodą (lekko spieniony) lub bez niej (elastyczna uszczelka)	Szybka reakcja z wodą (gęsta, elastyczna piana)	Reakcja z wodą (sztywna i bardzo wytrzymała piana) lub bez niej (masa stała)
Właściwości specjalne	Odpowiedni również dla węzłów iniekcyjnych / Może być użyta jako iniekcja 2-krokowa razem z żywicami PU z zakresu Leakinject	/	Efekt pompowania po iniekcji (wpycha się w beton/skałę porowatą)
Pompowanie	Wtłaczane przy pomocy 1- lub 2-składnikowej pompy	Wtłaczane przy pomocy 1- lub 2-składnikowej pompy	Wtłaczane przy pomocy 2-składnikowej pompy z mieszaczem statycznym
Oznakowanie CE	Oznakowany CE	/	/

Pełen przegląd właściwości i zastosowań każdego produktu można znaleźć w ich kartach charakterystyki.

INIEKCJE ŻYWICĄ AKRYLOWĄ

Nasze żywice akrylowe tworzą wysokojakościowe żele na bazie akrylu z regulowanym czasem reakcji oraz dobrymi właściwościami elastyczności w celu trwałej hydroizolacji pęknięć i przerw.

Ten zakres żywic iniekcyjnych równie dobrze nadaje się do iniekcji kurtynowej oraz iniekcji tunelowych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Uszczelnia: Bardzo drobne pęknięcia, przerwy robocze, wypełnienia węży iniekcyjnych.
- Reaguje w elastyczny, wytrzymały i odporny na chemikalia żel, który pęcznieje 100 do 150 % w wodzie.
- Wnika głęboko w najdrobniejsze pęknięcia.
- Wspaniałe wyniki w iniekcji kurtynowej.
- Dobra ogólna charakterystyka odporności chemicznej (np. ropa naftowa, oleje mineralne i warzywne, smary itd.).
- Świetne przyleganie do mineralnych materiałów budowlanych takich jak beton, cegły, metal i niektóre tworzywa sztuczne.
- Czas reakcji można dostosować tak, aby trwał od kilku sekund do kilkunastu minut.
- Aplikowany przez pompy 2-komponentowe.
- Wysoka zdolność retencji wody, dzięki której unikasz pęknięcia żelu z powodu wyschnięcia wypełnionych pęknięć pod wpływem temperatury bądź zmian w poziomie wód gruntowych.
- Świetne właściwości pęczniące wysuszonego żelu: sezon po sezonie oraz rok po roku po zakończeniu hydroizolacji.



➔ **Chcemy zaznaczyć, że są to główne zastosowania każdej żywicy iniekcyjnej. Ponieważ każda sytuacja jest unikatowa, zawsze sprawdzaj warunki konstrukcyjne. Skontaktuj się z nami w celu uzyskania porady o najlepszym zastosowaniu dla Twojego projektu.**



PRZEGLĄD PRODUKTÓW

	PC® 509 Z ACRYL	PC® 509 ZL ACRYL	PC® 509 RUBBER ACRYL
Zastosowanie	Hydroizolacja pęknięć i szczelin	Iniekcja lub ponowna iniekcja węży iniekcyjnych Iniekcje kurtynowe	Wypełnianie konstrukcji wymagających silnych właściwości fizycznych z powodu zmian w poziomie wód gruntowych, osiadania betonu, ekspansji przerw itd.
Właściwości	Wypełnianie bardzo drobnych szczelin	Liniowa transformacja lepkości	Iniekcje kurtynowe dookoła segmentów tuneli, rur odprowadzających, porowatych konstrukcji z betonu itd. Trwałe osiadanie przerw
Utwardzony wariant	Elastyczny żel o wysoce regulowanym czasie reakcji	Elastyczny żel o wysoce regulowanym czasie reakcji	Elastyczny żel o wysokich właściwościach fizycznych świetnie absorbujący ruchy przerwy
Oznakowanie CE	Oznakowany CE	Oznakowany CE	Oznakowany CE

Pełen przegląd właściwości i zastosowań każdego produktu można znaleźć w ich kartach charakterystyki.



NAPRAWA KONSTRUKCJI

Pęknięcia wpływające na stabilność konstrukcji można naprawić przy pomocy iniekcji żywicą epoksydową. W tym rozdziale przedstawimy Ci nasze produkty na bazie żywic epoksydowych oraz ich zalety. Jednakże, najbardziej odpowiednią żywicę iniekcyjną można wybrać po zbadaniu warunków konstrukcyjnych. TradecC chętnie pomoże Ci w podjęciu decyzji.



INIEKCJE ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ

Żywice iniekcyjne na bazie epoksydu charakteryzują się bardzo niską lepkością. Służą one do naprawy suchych pęknięć w konstrukcjach betonowych filarów, belek, drewnianych przęseł, gwintowanych prętów kotwiących w betonie, pęknięć w ceglach itd.

WŁAŚCIWOŚCI

- Naprawa konstrukcji suchych pęknięć
- Szttywne uszczelnienie
- Niska lepkość
- Dobre przenikanie nawet w pęknięciach włoskowatych
- Świetne przyleganie do betonu, drewna, metalu itd. również w niesprzyjających warunkach takich jak połączenie niskich temperatur i mrozu
- Wysoka charakterystyka mechaniczna
- Szybkie utwardzanie
- 2 reagujące ze sobą składniki
- Iniekcja przy pomocy pompy ręcznej (należy wziąć pod uwagę okres użytkowania)



➔ **Chcemy zaznaczyć, że są to główne zastosowania każdej żywicy iniekcyjnej. Ponieważ każda sytuacja jest unikatowa, zawsze sprawdzaj warunki konstrukcyjne. Skontaktuj się z nami w celu uzyskania porady o najlepszym zastosowaniu dla Twojego projektu.**

PRZEGLĄD PRODUKTU

	PC® STRUCTO-INJECT 1380	PC® STRUCTO-INJECT 1390
Zastosowanie	Naprawa konstrukcji pęknięć	Naprawa konstrukcji pęknięć
Utwardzony wariant	Szybkotwardnący żel o wysokich właściwościach mechanicznych	Szybkotwardnący żel o wysokich właściwościach mechanicznych
Właściwości specjalne	/	Dłuższy okres przydatności niż podstawowa żywica iniekcyjna PC® Structo-Inject 1380
Oznakowanie CE	Oznakowany CE	Oznakowany CE

Pełen przegląd właściwości i zastosowań każdego produktu można znaleźć w ich kartach charakterystyki.

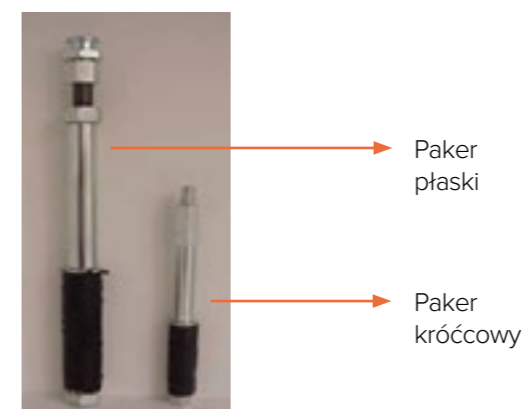
INSTRUKCJA WYKONANIA INIEKCJI

Jak należy wtryskiwać żywice iniekcyjne marki TradecC oraz czego potrzebujesz? Niniejsze instrukcje krok po kroku wyjaśnią Ci proces. Szczegółowy opis wypełnienia każdym produktem możesz również znaleźć w kartach charakterystyki. Ponadto, TradecC z chęcią zaoferuje Ci kurs szkoleniowy z iniekcji, aby Twój zespół iniekcyjny był w pełni przygotowany.

INIEKCJE PU I AKRYLU: PRZEGLĄD INIEKCJI KROK PO KROKU

MATERIAŁ

- **Wiertło**
- **Rękawice i okulary ochronne**
- **Pakery iniekcyjne:**
Płaski lub króćcowy
- **Pompa:**
1- lub 2-składnikowa
Pneumatyczna, elektryczna lub ręczna



1. PRZYGOTOWANIE

- Sprawdź jakość betonu.
- Określ rodzaj i wymiary pakarów zgodnie z rodzajem pompy, grubością płyty i rodzajem iniekcji.
- Oczyszcz powierzchnie, które mogą zasłaniać pęknięcia w celu określenia, czy pęknięcie jest widoczne oraz jaki wzór wiercenia dla otworu iniekcyjnego należy wybrać.
- Jeżeli w płycie znajduje się zbrojenie, spróbuj je zlokalizować i zaplanować wzór wiercenia tak, aby zminimalizować kontakt z nimi w trakcie wiercenia.



2. ODWIERTY I MONTAŻ PAKERÓW

- Wywierć otwory w kierunku pęknięcia pod kątem ok. 45° lub mniejszym względem powierzchni.
- W przypadku iniekcji kurtynowej wierć prosto przez konstrukcję.
- Upewnij się, że otwór jest wystarczająco głęboki, by przeciąć pęknięcie.
- Odległość odwiertów będzie różnić się w zależności od pęknięcia. Im szersze jest pęknięcie, tym dalej od siebie powinny znajdować się otwory.
- Umieść pakery w otworach tak, aby górna część gumowego rękawa znajdowała się pod powierzchnią betonu.
- W razie konieczności dokręć paker przy pomocy klucza.



3.A INIEKCJA ŻYWICĄ PU

- Przygotuj pompę do rozpoczęcia iniekcji.
- Ciśnienie iniekcji zależy od konstrukcji i rozmiaru pęknięcia.
- Rozpocznij iniekcję w najniższym punkcie pęknięcia.
- Kontynuuj iniekcję tak długo, aż żywica zacznie wyciekać z przylegającego pakera. Jest to niezbędne do osiągnięcia równomiernej dystrybucji materiału.
- Zakończ pompowanie, odłącz paker i przejdź do następnego otworu.
- Kontynuuj procedurę aż do całkowitego wypełnienia pęknięcia.



3.B INIEKCJA ŻYWICĄ AKRYLOWĄ

- Przygotowanie i regulacja czasu reakcji żywicy.
- Przygotuj pompę do rozpoczęcia iniekcji.
- Ciśnienie iniekcji zależy od konstrukcji i rozmiaru pęknięcia.
- Przeprowadź iniekcję od boku do boku oraz z dołu do góry.
- Kontynuuj iniekcję tak długo, aż żywica zacznie wyciekać z przylegających pakarów. Jest to niezbędne do osiągnięcia równomiernej dystrybucji materiału.
- Zakończ pompowanie, odłącz paker i przejdź do następnego otworu.
- Kontynuuj procedurę aż do całkowitego wypełnienia obszaru.



4. CZYSZCZENIE

- Po utwardzeniu materiału można usunąć pakery.
- Wywiercone otwory można załuszczyć zaprawą szybkowiążącą PC® Patch'n Plug.
- Wyczyść i przepłucz sprzęt pompujący wodą (akryl) lub PC® Ecoclean (PU):
- Każdorazowo przy przerwie trwającej więcej niż 15 minut.
- Bądź przepłucz w razie potrzeby oraz pod koniec iniekcji, aż z pompy będzie wylewać się czysty środek czyszczący.
- Upewnij się, że pompa jest dokładnie wyczyszczona i przerywaj jej czyszczenie tylko wtedy, gdy z pompy wylewa się czysta woda.
- Wyczyść metalowe części pompy przy pomocy środka czyszczącego.



INIEKCJE ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ: PRZEGLĄD WYPEŁNIANIA KROK PO KROKU

MATERIAŁ

- Zaprawa epoksydowa np. PC® 5800 THIX/PC® Polyester
- Rękawice i okulary ochronne
- Pakery powierzchniowe
- 2-składnikowa pompa lub pompa ręczna



1. PRZYGOTOWANIE

- Zdejmij wszystkie przedmioty, które mogą zasłaniać pęknięcie tak, aby było ono wyraźnie widoczne.
- Użyj urządzenia dozującego przestrzegającego stosunek ilościowy części:
 - PC® Structo-inject 1380: A/B = 2:1.
 - PC® Structo-inject 1390: A/B = 10:3.



2. MONTAŻ INIEKTORÓW

- Umieść pakery powierzchniowe na pęknięciu przy pomocy zaprawy PC® 5800 Thix lub PC® Polyester. Odległość pomiędzy pakierami powinna rosnać proporcjonalnie do rozmiaru pęknięcia.
- Uszczelnij resztę pęknięcia przy pomocy zaprawy szybkowiążącej PC® 5800 THIX lub zaprawy PC® Polyester.



3. INIEKCJA ŻYWICĄ EPOKSYDOWĄ

- Po wystarczającym stwardnieniu zaprawy szybkowiążącej rozpocznij iniekcję pod ciśnieniem przy użyciu PC® Structo-inject 1380/ PC® Structo-inject 1390. Iniekcję należy przeprowadzać aż do uzyskania ciśnienia ± 8 barów.
- Rozpocznij iniekcję w najniższym punkcie pionowego pęknięcia oraz w najwęższym miejscu na powierzchni poziomej.
- Kontynuuj pompowanie do czasu, aż żywica zacznie wyciekać z następnego pakera iniekcyjnego.
- Przerwij pompowanie, odłącz linię ciśnieniową i przejdź do następnego pakera iniekcyjnego.
- Kontynuuj procedurę aż do całkowitego wypełnienia pęknięcia.



4. CZYSZCZENIE

- Produkt, który nie uległ reakcji można usunąć przy pomocy acetonu lub środka czyszczącego PC® 5900.
- Pistolet iniekcyjny można wyczyścić acetonem.

TRADECC WSPIERA CIĘ NA KAŻDYM KROKU

SPERSONALIZOWANE PORADY

Dzięki naszemu ponad 50-letniemu doświadczeniu w hydroizolacji oraz naprawie konstrukcji możemy zaoferować dostosowane porady. Do każdego projektu podchodzimy indywidualnie i dokładnie wybieramy najstosowniejsze rozwiązanie. Dzięki temu możesz liczyć na jakościowy wynik.

DOSTOSOWANE PRODUKTY

Masz specjalny projekt wymagający bardzo konkretnego produktu? Nie ma problemu. Nasza siostrzana spółka PRODECC opracowuje i produkuje spersonalizowane produkty dostosowane do Twoich potrzeb.

SZYBKA DOSTAWA

Tradecc ceni obsługę klienta, której integralną część stanowi szybka dostawa. Dzięki naszej produkcji wewnętrznej i dużym zapasom jesteśmy w stanie dostarczyć produkty w krótkim czasie.

WSPARCIE TECHNICZNE NA BUDOWIE

Potrzebujesz porady technicznej? Przydałaby się pomoc w rozpoczęciu dużego albo trudnego zlecenia w terenie? A może chcesz zlecić pracę naszym ekspertom? Razem z naszą siostrzaną spółką ECO oferujemy wszystkie rozwiązania na miejscu.

AKADEMIA

Akademia Tradecc to miejsce, w którym oferujemy przydatne porady nt. stosowania naszych produktów. Znajdziesz tam filmy instruktażowe, vlogi ze zleceń w terenie, dane techniczne, studia przypadku i wiele więcej. Zarejestruj się na naszej stronie internetowej www.tradecc.com.

DANE KONTAKTOWE

Skontaktuj się z nami, aby pozyskać więcej informacji o naszych produktach, aplikacjach i usługach.

Oficjalny dystrybutor marki Tradecc w Polsce:
Budmech Hydroizolacje Sp. z o. o.
Aleja Krakowska 10
05-552 Wola Mrokowska

T +48 725 210 221
E biuro@budmech-hydroizolacje.pl
🌐 www.budmech-hydroizolacje.pl

POTĘGA W TWOJEJ KONSTRUKCJI

TRADECC

ECC

ETEC

PRODECC


W zależności od rozwoju wiedzy i technik, spółka TRADECC zastrzega prawo do zmiany układu i warunków korzystania z produktów spółki bez uprzedniego zawiadomienia.

Wszystkie produkty muszą być implementowane zgodnie z poprawnymi specyfikacjami technicznymi i chemicznymi w celu osiągnięcia poprawnej pracy i wyników




@ Prawo autorskie TRADECC nv. Wszelkie prawa zastrzeżone

TRADECC nv
Terbekehofdreef 50-52
BE - 2610 Antwerpen

T +32 3 828 94 95
E info@tradec.com
 www.tradec.com

Budmech Hydroizolacje Sp. z o. o.
Aleja Krakowska 10
05-552 Wola Mrokowska

T +48 725 210 221
E biuro@budmech-hydroizolacje.pl
 www.budmech-hydroizolacje.pl

 **budmech**
HYDROIZOLACJE