

# Żywice i systemy wtryskowe TRADECC

Wyspecjalizowany segment działu hydroizolacje, promujący nowoczesne materiały i technologie budowlane w zakresie uszczelniania, naprawy betonu i jego ochrony. Zdobyta wiedza i znajomość rynku i produktów pozwala nam na rozwiązywanie problemów klientów poprzez doradztwo techniczne, wsparcie inżynieryjne wszędzie tam, gdzie rozwiązanie problemów przy użyciu tradycyjnych metod jest niemożliwe lub bardzo nieefektywne.

To co nas wyróżnia to współpraca z doświadczonymi producentami, m.in. firmą TRADECC. Ponad 50-letnie doświadczenie tej firmy, oferującej kompletne zorientowanie na klienta w zakresie uszczelniania i naprawy konstrukcji podziemnych, nowych konstrukcji, renowacji, konserwacji konstrukcji pozwala nam łączyć wiedzę z najlepszymi praktykami w celu zapewnienia bezpiecznych i efektywnych rozwiązań.

Zróżnicowany asortyment żywic iniekcyjnych został przetestowany na całym świecie, w ofercie możemy znaleźć produkty z certyfikacją do użytku w kontakcie z wodą pitną, a także takie, które spełniają surowe wymagania Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) i posiadają certyfikacje CE.



## Tunelowanie

- uszczelnianie szybów tunelowych
- stabilizacja przed tarczą TBN – w celu ograniczenia przedostawania się wody i osuwaniu się gleby
- naprawa rys w betonie, renowacja betonu
- naprawa i uszczelnianie systemowych hydroizolacji
- uszczelnianie połączeń pomiędzy segmentami

## Zbiorniki wody pitnej

- naprawa rys w betonie, renowacja betonu
- naprawa i uszczelnianie systemowych hydroizolacji
- ochrona wody pitnej przed zanieczyszczeniem
- stabilizacja gruntu

## Oczyszczalnie ścieków

- naprawa rys w betonie, renowacja betonu
- naprawa i uszczelnianie systemowych hydroizolacji
- ochrona gleby przed zanieczyszczeniami
- stabilizacja gruntu

## Budownictwo ogólne

- naprawa rys w betonie, renowacja betonu
- naprawa i uszczelnianie systemowych hydroizolacji
- uszczelnianie i naprawa przerw roboczych i dylatacyjnych w betonie
- stabilizacja gruntu

## Wykopy oraz place budowy

- stabilizacja w celu ograniczenia przedostawania się wody
- stabilizacja, aby zapobiec osuwaniu się gleby

## Mosty

- naprawy i uszczelnienia konstrukcji mostowych
- uszczelnianie pęknięć w betonie
- naprawa systemowych hydroizolacji

# Żywice iniekcyjne

## Poliuretanowe żywice iniekcyjne

Rozbudowany asortyment żywic iniekcyjnych firmy TRADECC stanowi rozwiązanie każdego problemu związanego z uszczelnieniem przecieków. Poliuretanowe żywice iniekcyjne doskonale nadają się do zatrzymywania wody i zabezpieczeń konstrukcji betonowych przed jej wnikaniem.

### 1-komponentowe systemy poliuretanowe:

- **PC Leakinject Uni 6816 E i 6816EVL** – sztywna i pół elastyczna, hydroaktywna żywica pniąca do tamowania wycieków
- **PC Leakinject Flex 6860** – hydroaktywna, elastyczna, pniąca żywica uszczelniająca, z regulowanym czasem reakcji
- **PC Leakinject Flex 6870** – hydroaktywna elastyczna, pniąca żywica uszczelniająca o bardzo niskiej lepkości
- **PC Leakinject flex 6880** – hydroaktywna, elastyczna żywica pniąca, gotowa do użycia bez katalizatora, o wysokiej zdolności absorpcji wody

### 2-składnikowy system poliuretanowy:

- **PC Tunnelinject 2K 6822** – hydroaktywna, sztywna żywica o zróżnicowanym, regulowanym stopniu reakcji (od powolnego do bardzo szybkiego), o wysokiej wytrzymałości na ściskanie
- **PC Leakinject 2K Flex 6811 (LV)** – elastyczna, żywica uszczelniająca oraz do wypełniania węży iniekcyjnych, o bardzo niskiej lepkości

### 1-komponentowe systemy poliuretanowe do stabilizacji gruntu

- **PC Leakinject 6850** – hydroaktywna żywica pniąca do czasowej stabilizacji gleby
- **PC Leakinject 6850 N** – hydroaktywna żywica pniąca do trwałej stabilizacji gleby

## Akrylowe żywice iniekcyjne

Portfolio ofertowe Tradecc w zakresie żywic akrylowych zapewnia trwałe, długoterminowe uszczelnienie betonu. Akrylowe żywice iniekcyjne przeznaczone są do uszczelniania najdrobniejszych pęknięć i rys w betonie, ale również znajdują zastosowanie do wykonywania iniekcji kurtynowych, wypełniania węży iniekcyjnych czy uszczelnianiu przerw dylatacyjnych.

### Akrylowe żywice iniekcyjne

- **PC 509 Z Akryl** – standardowy żel akrylowy
- **PC 509 ZI Akryl** – żel akrylowy dedykowany do stosowania jako wypełnienie węży iniekcyjnych
- **PC 509 Rubber Acryl** – wzmocniony żel akrylowy

### Zalety

- Regulowane czasy reakcji od kilku sekund do 20 minut
- Potrafią uszczelnić rysy i szczeliny w betonie przy wysokim ciśnieniu hydrostatycznym
- Niskie lepkości żywice umożliwiają penetrację drobnych pęknięć
- Łatwe w stosowaniu 1-komponentowe produkty, umożliwiające skuteczne uszczelnianie przecieków
- Długi okres trwałości
- Możliwe do zastosowań podwodnych
- Zwiększanie objętości nawet 20-krotnie
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie (> 60 MPa)
- Ograniczony wpływ warunków atmosferycznych
- Oznakowanie CE zgodność z normą EN 1504-5



### Zalety

- Bardzo niska lepkość umożliwia uszczelnienie najdrobniejszych pęknięć
- Liniowe, regulowane czasy reakcji umożliwiają aplikację w zależności od rodzaju problemu, który wymaga rozwiązania
- Idealnie nadają się do iniekcji kurtynowych
- Wzmocniony akryl o doskonałej zdolności zginania jest najskuteczniejszą akrylową żywicą iniekcyjną w zakresie iniekcji
- Wydłużenie do 250%
- Nadaje się do wstrzykiwania węży ponownie wstrzykiwanych
- Oznakowanie CE zgodność z normą EN 1504-5

## Epoksydowe żywice iniekcyjne

Epoksydowe żywice iniekcyjne Tradecc opracowane są do strukturalnej naprawy pęknięć w elementach betonowych, takich jak belki, płyty, kolumny i ściany. Celem zastosowania żywicy epoksydowej jest naprawa pęknięcia poprzez zszycie i tym samym przywrócenie betonowego elementu do pierwotnego stanu. Ze względu na niską lepkość żywice epoksydowe potrafią spenetrować najdrobniejsze pęknięcia.

### Epoksydowe żywice iniekcyjne

- **PC Structo- Inject 1380** - 2-składnikowa żywica epoksydowa
- **PC Structo- Inject 1390** - 2-składnikowa żywica epoksydowa o bardzo niskiej lepkości

### Zalety

- Bardzo dobre właściwości mechaniczne
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Bardzo dobra przyczepność do betonu
- Bardzo niska lepkość, nawet przy dobrej penetracji w najdrobniejszych pęknięciach
- Oznakowanie CE zgodność z normą EN 1504-5

# Techniki iniekcyjne

## Naprawa pęknięć – instrukcja aplikacji



### KROK 1 Nawiercenie otworów

- Wiercenie otworów pod montaż pakarów iniekcyjnych wzdłuż pęknięcia pod kątem około 45 stopni względem powierzchni betonu i w kierunku pęknięcia.



### KROK 2 Instalacja pakarów

- Umieścić pakery iniekcyjne w otworach tak, aby górna część gumowej uszczelki znajdowała się poniżej powierzchni betonu. Dokręcić pakera za pomocą klucza.



### KROK 3 Aplikacja żywicy

- Rozpocząć proces aplikacji żywicy, podłączając pakera do pompy.
- Kontynuować aplikację przez pompę, aż żywica wyjdzie otworem z następnego pakera. Przerwać aplikację, odłączyć przewód ciśnieniowy i podłączyć do następnego pakera.
- Kontynuować proces aplikacji, aż pęknięcie zostanie całkowicie wypełnione. Następnie usunąć pakery i wypełnić pęknięcie szybkowiązącą zaprawą cementową.

## Rodzaje zastosowań

### STABILIZACJA GRUNTU



### INIEKCJA KURTYNOWA



### INIEKCJA PRZEGRÓD/SEKCJI



### WYPEŁNIANIE WĘŻY INIEKCYJNYCH



	ZASTOSOWANIE							CHARAKTERYSTYKA			
	Szerokość pęknięcia	Wysokie ciśnienie hydrostatyczne	Tamowanie	Ponowne wypełnienie węża iniekcyjnego	Iniekcja kurtynowa	Iniekcja przegród	Stabilizacja gleby	Naprawa konstrukcji	Lepkość	Struktura	CE EN 1504-5
<b>POLIURETANOWE ŻYWICE INIEKCYJNE</b>											
<b>1-KOMPONENTOWY SYSTEM</b>											
PC Leakinject Uni 6816 E	≥ 0,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						± 111 mPas	Piana	CE
PC Leakinject Flex 6860			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		± 190 mPas	Piana	
PC Leakinject Flex 6870			<input checked="" type="checkbox"/>						± 105 mPas	Piana	
PC Leakinject Flex 6890			<input checked="" type="checkbox"/>						± 470 mPas	Piana	
PC Leakinject Hydrogel 6880	≥ 0,8 mm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					± 280 mPas	Piana	CE
PC Leakinject 6850			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		± 65 mPas	Piana	
PC Leakinject Soil 6805 N			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		± 55 mPas	Piana	
<b>2-KOMPONENTOWY SYSTEM</b>											
PC Tunnelinject 2K 6822 S			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Plomba	
PC Tunnelinject 2K 6822 M		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Plomba	
PC Tunnelinject 2K 6822 F		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>		Plomba	
PC Tunnelinject 2K 6822 THIX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>		Plomba	
PC Leakinject 2K Flex 6811 (LV)	≥ 0,1 mm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					± 118 mPas	Żel	CE
<b>ŻEL AKRYLOWY INIEKCYJNY</b>											
PC 509 Z Acryl	≥ 0,1 mm		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		± 20 mPas	Żel	CE
PC 509 ZL Acryl	≥ 0,1 mm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			± 48 mPas	Żel	CE
PC 509 Rubber Acryl	≥ 0,1 mm		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				± 18 mPas	Żel	CE
<b>EPOXYDOWA ŻYWICA INIEKCYJNA</b>											
PC Structo-inject 1380	≥ 0,1 mm							<input checked="" type="checkbox"/>	± 620 mPas	Plomba	CE
PC Structo-inject 1390	≥ 0,1 mm							<input checked="" type="checkbox"/>	± 100 mPas	Plomba	CE

#### Kontakt

tel. +48 725 210 221

e-mail: [biuro@budmech-hydroizolacje.pl](mailto:biuro@budmech-hydroizolacje.pl)

[www.budmech-hydroizolacje.pl](http://www.budmech-hydroizolacje.pl)