

Gelacryl jest dwukomponentową żywicą akrylową opracowaną do uszczelniania, kontroli infiltracji wody oraz stabilizacji i koagulacji gruntów sypkich.



### • obszar zastosowania

- Uszczelnianie przecieków wody podczas wiercenia tuneli.
- Iniekcje kurtynowe.
- Naprawy iniekcyjne betonowych i murowych konstrukcji podziemnych (w piwnicach, parkingach podziemnych, ...).
- Uszczelnianie pęknięć w betonie i strukturach skalnych.
- Uszczelnianie segmentów tunelowych.
- W mieszance z cementem do uszczelniania strukturalnego i wypełniania pustek.

### • zalety

- Składniki Gelacryl miesza się w stosunku objętościowym 1:1 przy użyciu dwukomponentowej pompy iniekcyjnej.
- Standardowa mieszanka komponentów Gelacryl zawiera 45% substancji stałych, które mogą być rozcieńczone do 22% zawartości mieszanki, jeśli uszczelnienie konkretnej konstrukcji wymaga obniżenia lepkości mieszanki. W przypadku rozcieńczania lepkość dostosowuje się w zależności od wymagań danej budowy.
- Niska lepkość żywicy Gelacryl zapewnia głęboką penetrację w połączenia konstrukcji i gruntu.
- Bardzo niska przepuszczalność uszczelnień wykonanych z zastosowaniem żywicy Gelacryl zapewnia trwałość izolacji wodochronnej.
- Żywica poliakrylowa, nie zawiera akryloamidu.
- Niepalna.
- Nie wymaga oznakowania ekologicznego.
- Żywicę Gelacryl cechuje bardzo wysoka ogólna odporność chemiczna, odporność na ropę naftową, oleje mineralne/roślinne i smary(\*).

### • opis

Gelacryl to dwuskładnikowa hydrofilowa żywica akrylowa. Składnik A żywica i wymieszany z wodą inicjator, tłoczy się przy użyciu dwukomponentowej pompy iniekcyjnej w stosunku mieszania 1:1.

Po związaniu Gelacryl ma postać elastycznego żelu o dużej sprężystości.

Żywica : Gelacryl.

Katalizator : TE 300.

Inicjator : SP 200.

Spowalniacz : KF 500.

## • instrukcje stosowania

Przed użyciem zapoznaj się z Kartą Charakterystyki (MSDS).

### 1. Komponenty

- Komponenty żywicy należy przygotować bezpośrednio przed iniekcją. Stężenie zawartości substancji stałych w mieszance komponentów nie może być niższe niż 23%.

Komponent 1	Komponent 2
Gelacryl	Woda
TE 300	SP 200

Po przygotowaniu poszczególnych składników komponenty mieszane są w stosunku objętościowym 1:1.

### 2. Przygotowanie

#### Komponent 1

- Gelacryl znajduje się w pojemniku do którego dodaje się odmierzoną ilość katalizatora TE 300. Oba składniki należy dokładnie wymieszać.

#### Komponent 2

- Wiaderko należy napełnić odpowiednią ilością wody, równą objętościowo zawartości pojemnika Geracryl, a następnie dodać inicjator SP 200. Oba składniki należy dokładnie wymieszać.

### 3. Czas obróbki

- Zmiana ilości TE 300 i SP 200 dodanych do każdego z komponentów pozwala na wydłużenie lub skrócenie czasu obróbki żywicy. Na czas żelowania wpływa również temperatura otoczenia, oraz kontakt z podłożem, wskaźnik pH i rodzaj gruntu. Tabela ilustruje czasy obróbki uzyskiwane przez mieszanie składników według podanych proporcji.

Temp. (°C)	Produkt	Żywica (l)	TE300 (l)	Woda (l)	SP200 (kg)	Liczba pojemników	Czas żelowania
5	GA	21,00	0,85	21,00	0,90	2	1'
5	GA	21,00	0,85	21,00	0,675	1,5	2'
5	GA	21,00	0,85	21,00	0,45	1	3'
10	GA	21,00	0,65	21,00	0,90	2	1'
10	GA	21,00	0,65	21,00	0,45	1	2'
10	GA	21,00	0,65	21,00	0,225	0,5	3'
15	GA	21,00	0,50	21,00	0,675	1,5	1'
15	GA	21,00	0,50	21,00	0,45	1	2'
15	GA	21,00	0,50	21,00	0,225	0,5	3'
20	GA	21,00	0,40	21,00	0,675	1,5	1'
20	GA	21,00	0,40	21,00	0,45	1	2'
20	GA	21,00	0,40	21,00	0,225	0,5	3'

### 4. Iniekcja

- Do iniekcji należy używać dwukomponentowej wysokociśnieniowej pompy iniekccyjnej. Należy stosować się do zaleceń podanych w karcie technicznej pomp. Przed rozpoczęciem uszczelniania zapoznaj się z Instrukcją przeprowadzania Iniekcji.
- Opóźnienie czasu żelowania (na przykład przy iniekcjach w gruncie) można osiągnąć przez dodanie spowalniacza KF 500. Skontaktuj się z naszym działem technicznym dla prawidłowego doboru preparatów.

• dane techniczne/właściwości

Właściwość	Wartość	Norma
<b>Gelacryl</b>		
Gęstość (kg/dm <sup>3</sup> )	Ok. 1,17	ASTM D-1638
Lepkość przy 25°C (mPas)	Ok. 18	ASTM D-1638
Substancje stałe(Żywica)	Ok. 45%	ASTM D-1010
Temperatura wrzenia	100°C	Test DNC
Temperatura zamarzania	< -20°C	Test DNC
Rozpuszczalność w wodzie	100%	Test DNC
<b>Katalizator TE 300</b>		
Stężenie	Ok. 85%	Test DNC
<b>Inicjator SP 200</b>		
Gęstość (kg/dm <sup>3</sup> )	Ok. 1,9	ASTM D-1638
Rozpuszczalność w wodzie	Ok. 79%	Test DNC
<b>Spowalniacz KF 500</b>		
Stężenie	10%	Test DNC
Roztwór	Czysta woda z kranu	
<b>Utwardzona żywica na bazie roztworu 22% substancji stałych</b>		
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalna w wodzie i pochodnych ropy naftowej	Test DNC
Zwiększenie objętości w kontakcie z wodą	< 30%	Test DNC
Utrata wilgoci	Możliwa utrata wilgoci w środowisku suchym	Test DNC

• wygląd

Żywica Gelacryl : zielony płyn.  
 TE 300 : bezbarwny płyn.  
 SP 200 : biała sól.  
 KF 500 : pomarańczowy płyn.  
 Po utwardzeniu produkt tworzy żel , elastyczny również w wodzie.

• zużycie

Szacowane przez inżyniera lub operatora w zależności od szerokości i głębokości pęknięć i ubytków do wypełnienia.

• opakowanie

**Gelacryl**

- plastikowy kanister 25 kg.
- 1 paleta = 24 kanistry.

**TE 300**

- plastikowy kanister 25 kg.
- 1 paleta = 24 kanistry.

**SP 200**

- plastikowa butelka 0,45 kg.
- 1 opakowanie = 22 butelki.
- 1 paleta = 24 opakowania.

**KF 500**

- plastikowy kanister 25 kg.
- 1 paleta = 24 kanistry.

• przechowywanie

Produkty Gelacryl, TE 300, SP 200 i KF 500 powinny być przechowywane w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, odseparowanym od podłoża, w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

Maksymalna temperatura przechowywania 35°C.

Okres przechowywania: 1 rok.

• akcesoria

**Zamawiane oddzielnie:**

- IP-200-2C dwutłokowa pompa napędzana sprężonym powietrzem.
- Pakery i złącza.  
(Należy zapoznać się z odpowiednią kartą techniczną)

• zdrowie i bezpieczeństwo

Gelacryl jest sklasyfikowany jako drażniący.

Zawsze należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny: rękawice gumowe, okulary ochronne i buty. W przypadku kontaktu z oczami, przemywać wodą przez 15 minut. W przypadku połknięcia niezwłocznie wezwać lekarza.

Pełne informacje znajdują się w odpowiedniej karcie charakterystyki (MSDS).

<sup>(\*)</sup> Aby uzyskać informacje o odporności chemicznej skontaktuj się ze swoim przedstawicielem De Neef.