

Gelacryl Superflex

Gelacryl Superflex jest dwukomponentową akrylową żywicą iniekcyjną przeznaczoną do wykonywania uszczelnień rys, pęknięć, szczelin oraz wypełniania pustych przestrzeni i raków w betonie.



• obszar zastosowania

- Naprawa przecieków wody w strukturach pod stałym ciśnieniem wody.
- Prewencyjne uszczelnianie struktur pod stałym ciśnieniem wody.
- Kontrola infiltracji wody podczas wiercenia tuneli.
- Iniekcje kurtynowe.
- Naprawy iniekcyjne betonowych i kamiennych struktur podziemnych (w piwnicach, parkingach podziemnych, ...).
- Uszczelnianie segmentów tunelowych.
- Uszczelnianie pęknięć w betonie i strukturach skalnych.

• zalety

- Składniki Gelacryl Superflex tłoczy się w stosunku 1:1 z użyciem dwukomponentowej pompy iniekcyjnej.
- Gelacryl Superflex charakteryzuje wyjątkowo niska lepkość dzięki czemu wnika w szczeliny o szerokości nawet 0,1 mm.
- Rozszerzalność w kontakcie z wodą: około 150%.
- Nie powoduje korozji, nietoksyczna.
- Doskonała przyczepność do betonu.
- Bardzo wysoka odporność chemiczna na większość kwasów, zasad i mikroorganizmów^(*).
- Żywica poliakrylowa, nie zawiera akryloamidu.

• opis

Gelacryl Superflex to dwuskładnikowa hydrofilowa żywica akrylowa. Składniki, przygotowaną żywicę i wymieszany z wodą inicjator, tłoczy się z użyciem dwutłokowej pompy iniekcyjnej w stosunku 1:1. Po związaniu Gelacryl Superflex ma postać elastycznego żelu o dużej sprężystości. Ze względu na wyjątkowo niską lepkość i napięcie powierzchniowe Gelacryl Superflex wnika w pęknięcia lepiej niż woda.

Żywica : Gelacryl Superflex.
Katalizator : TE 300.
Inicjator : SP 200.

• instrukcje stosowania

- Przed użyciem zapoznaj się z Kartą Charakterystyki (MSDS)
- Gelacryl Superflex jest produktem przeznaczonym do stosowania pod ziemią lub w warunkach stale wilgotnych.
 - Gelacryl Superflex jest zazwyczaj wykorzystywany do uszczelniania uszkodzonych konstrukcji. Otwory w naprawianym elemencie są wiercone pod kątem 45°. Żeby sprawdzić czy liczba wywierconych otworów jest wystarczająca, można w nie wpuścić wodę pod ciśnieniem.

- Należy naprawić widoczne na powierzchni przecieki za pomocą szybkowiążącego cementu. Przed rozpoczęciem iniekcji Gelacryl Superflex upewnić się, że cement całkowicie stwardniał.
- Używać standardowych pakierów i urządzeń zgodnych z lokalnymi przepisami.
- Do iniekcji Gelacryl Superflex używa się pompy wysokociśnieniowej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 200 barów. Dzięki temu Gelacryl Superflex wnika głęboko w strukturę i umożliwia penetrację nawet najmniejszych szczelin.
- Jeśli kolejne przecieki uwidocznia się w czasie iniekcji żywicy, należy natychmiast przerwać i wykonać naprawę wg sprawdzonej procedury.

1. Komponenty

- Komponenty żywicy należy przygotować bezpośrednio przed iniekcją. Stężenie roztworu składników stałych w wodzie nie może być niższe niż 20%.

Komponent 1	Komponent 2
Gelacryl Superflex TE 300	Woda SP 200

2. Przygotowanie

Komponent 1

- Pojemnik Gelacryl Superflex. Do żywicy Gelacryl Superflex dodać odmierzoną ilość katalizatora TE 300. Dokładnie wymieszać.

Komponent 2

- Zbiornik SP 200. Zbiornik napęlić najpierw odpowiednią ilością wody, równą zawartości pojemnika Geracryl Superflex, a następnie dodać SP 200. Dokładnie wymieszać.
- W normalnych warunkach stosuje się katalizator 2%. W temperaturze poniżej 15°C lub w warunkach przepływającej wody, należy użyć katalizatora 3-4%. W ten sposób czas żelowania wyniesie 1-3 minut, który jest odpowiedni do uszczelniania aktywnych przecieków.

Temp. (°C)	Produkt	Żywica (l)	TE300 (l)	Woda (l)	SP200 (kg)	Liczba pojemników	Czas żelowania
5	GASF	21,00	0,95	21,00	1,125	2,5	1'
5	GASF	21,00	0,95	21,00	0,675	1,5	2'
5	GASF	21,00	0,95	21,00	0,45	1	3'
10	GASF	21,00	0,65	21,00	0,90	2	1'
10	GASF	21,00	0,65	21,00	0,45	1	2'
10	GASF	21,00	0,65	21,00	0,225	0,5	3'
15	GASF	21,00	0,55	21,00	0,675	1,5	1'
15	GASF	21,00	0,55	21,00	0,45	1	2'
15	GASF	21,00	0,55	21,00	0,225	0,5	3'
20	GASF	21,00	0,40	21,00	0,675	1,5	1'
20	GASF	21,00	0,40	21,00	0,45	1	2'
20	GASF	21,00	0,40	21,00	0,225	0,5	3'

3. Iniekcja

- Do iniekcji należy używać dwutłokowej wysokociśnieniowej pompy iniekcyjnej. 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
Gelacryl Superflex		
Gęstość	Ok. 1,17 kg/dm ³	ASTM D-1638
Lepkość przy 25°C (mPas)	Ok. 15-20 mPas	ASTM D-1638
Substancje stałe	Ok. 45%	ASTM D-1010
Temperatura wrzenia	100°C	Test DNC
Rozpuszczalność w wodzie	100%	Test DNC
Katalizator TE 300		
Stężenie	Ok. 85%	Test DNC
Inicjator SP 200		
Gęstość	Ok. 1,9 kg/dm ³	ASTM D-1638
Rozpuszczalność w wodzie	Ok. 79%	Test DNC
Spowalniacz KF 500		
Stężenie	10%	Test DNC
Roztwór	Czysta woda z kranu	
Utwardzona żywica na bazie roztworu 22% substancji stałych		
Wydłużenie graniczne	300%	ASTM 638
Zwiększenie objętości w kontakcie z wodą	Ok. 150%	Test DNC

• wygląd

Żywica Gelacryl Superflex : niebieski 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 Superflex

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

TE 300

- plastikowy kanister 25 kg.
- 1 paleta = 24 kanistry.
- plastikowa butelka 0,7 l
- kanister 2,5l

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 Superflex, 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
użytkownika**

Gelacryl Superflex 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).

^(*) Aby uzyskać informacje o odporności chemicznej skontaktuj się ze swoim przedstawicielem De Neef.