

Gelacryl Superflex AR

2-komponentowy system iniekcyjny na bazie akrylu do iniekcji uszczelniających szczelin, pęknięć, porów, kapilar, przerw i pustek w betonie.



• obszar zastosowania

- Uszczelnianie pęknięć i połączeń konstrukcji żelbetowych zgodnie z normą EN1504-5 (S) wraz z Gelacryl AR2 i SP200 RI.
- Naprawa przecieków wody.
- Profilaktyczne uszczelnienia struktur.
- Kontrola infiltracji wody podczas wiercenia tuneli.
- Iniekcje kurtynowe.
- Naprawy iniekcyjne betonowych i murowanych struktur podziemnych (w piwnicach, parkingach podziemnych, itd.).
- Uszczelnianie pęknięć w betonie i strukturach skalnych.
- Uszczelnianie segmentów tunelowych.
- Uszczelnianie membran tunelowych.
- Uszczelnianie dylatacji o niewielkim ruchu.

• zalety

- Składniki Gelacryl Superflex AR tłoczy się w stosunku 1:1 z użyciem dwukomponentowej pompy iniekcyjnej.
- Gelacryl Superflex AR charakteryzuje wyjątkowo niska lepkość dzięki czemu wnika w szczeliny o szerokości nawet 0,1 mm.
- Duży przyrost objętości w kontakcie z wodą.
- Nie jest konieczny stały kontakt żywicy Gelacryl Superflex AR z wodą w miejscach zastosowania.
- Doskonała przyczepność do betonu.
- Bardzo wysoka odporność chemiczna na większość kwasów, zasad i czynników biologicznych(*)
- Żywica poliakrylowa, nie zawiera akryloamidu.
- Do stosowania w temperaturze od 5 ° C do 70 ° C.

• opis

Gelacryl Superflex AR to dwukomponentowa żywica poliakrylowa. Komponentem.

A jest żywica poliakrylowa, Komponent B to mieszanka polimerów. Te dwa składniki są tłoczone w stosunku 1:1 z użyciem dwukomponentowej pompy iniekcyjnej. Po związaniu żywica Gelacryl Superflex AR ma postać sprężystego, wysoce elastomerycznego żelu.

Żywica = Gelacryl Superflex.

Mieszanka polimerów = Gelacryl AR2.

Katalizator = TE300.

Inicjator = SP200 RI.

• instrukcje stosowania

Przed użyciem zapoznaj się z Kartą Charakterystyki (MSDS).

- Komponenty żywicy należy przygotować bezpośrednio przed iniekcją. Należy je wcześniej odmierzyć, bez konieczności rozcieńczania Komponentu 2 wodą. Przed iniekcją do komponentów dodaje się jedynie katalizator i inicjator.

Komponent 1 Gelacryl Superflex

- Dodaj odmierzoną ilość katalizatora TE300. Dokładnie wymieszaj Gelacryl Superflex i TE 300.

Komponent 2 Gelacryl AR2

- Powoli dodaj odmierzoną ilość SP200 RI, starannie mieszając, aby uniknąć grud. Dokładnie wymieszaj.

Komponent A	Komponent B
Gelacryl Superflex	Gelacryl AR2
TE300	SP200 RI

Typowy czas żelowania dla mieszanek komponentów

Temp. (°C)	Gelacryl Superflex (l)	TE300 (l)	Gelacryl AR2 (l)	SP200 RI kg	SP200 RI butelki	Czas żelowania
5°C	2l	0,80	2l	1,575	1,75	1'
5°C	2l	0,85	2l	1,35	1,5	2'
5°C	2l	0,375	2l	1,125	1,25	5'
10°C	2l	0,715	2l	1,125	1,75	1'
10°C	2l	0,50	2l	0,675	0,75	2'
10°C	2l	0,335	2l	0,675	0,75	5'
15°C	2l	0,60	2l	0,675	0,75	1'
15°C	2l	0,45	2l	0,45	0,5	2'
15°C	2l	0,325	2l	0,45	0,5	5'
20°C	2l	0,59	2l	1,125	1,25	1'
20°C	2l	0,40	2l	0,45	0,5	2'
20°C	2l	0,295	2l	0,45	0,5	5'
25°C	2l	0,45	2l	0,45	0,5	1'
25°C	2l	0,35	2l	0,225	0,25	2'
25°C	2l	0,25	2l	0,225	0,25	5'

Aby uzyskać informacje o czasie żelowania w wyższych temperaturach skontaktuj się ze swoim przedstawicielem De Neef.

Iniekcja

- Do iniekcji należy używać dwutłokowej wysokociśnieniowej pompy iniekccyjnej De Neef o proporcji 1:1 IP 2C-Gel.

Przygotowanie powierzchni

- Usunąć z powierzchni zanieczyszczenia i gruz, żeby zlokalizować wszystkie szczeliny i pęknięcia. Pęknięcia uszczelnić wg sprawdzonej procedury.
- Średnicę otworów iniekcyjnych dopasować do wybranych pakarów. Otwory wywiercić pod kątem 45°. Otwory najlepiej wykonać naprzemiennie wzdłuż pęknięcia, aby przeciąć rysę i zapewnić odpowiednie wypełnienie w przypadku, gdy szczelina nie jest prostopadła do powierzchni betonu.
- Otwory iniekcyjne powinny być wiercone na głębokość ok. połowy grubości betonu. Przyjmuje się, że optymalna odległość otworów od krawędzi pęknięcia powinna wynosić 1/2 grubości ściany.
- Odległość między otworami może wynosić od 15 do 90 cm, w zależności od uszczelnianej struktury.
- Odpowiednio dobrane pakery umieścić w otworach na głębokość 2/3 długości pakera. Dokręcać kluczem nasadowym lub nastawnym w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara tak, żeby wystarczająco unieruchomić paker w otworze przed wykonaniem iniekcji.
- Przed rozpoczęciem iniekcji przepłukać pęknięcie wodą. Płukanie wykonuje się w celu usunięcia kurzu i gruzu, aby przygotować pęknięcie przed wtłoczeniem żywicy oraz zapewnić jak najlepszą penetrację żywicy w głąb pęknięcia.

Iniekcja

- Zaczynj iniekcję od pierwszego pakera.
- Na początku pompuj żywicę z najniższym możliwym ciśnieniem pompy.

Powoli zwiększaj ciśnienie do momentu, kiedy żywica zacznie płynąć. Ciśnienie dostosuj do rozmiaru szczeliny oraz grubości elementu konstrukcji i ogólnego stanu betonu.

- Niewielki wyciek żywicy przez beton lub pęknięcie pozwala ustalić kierunek przepływu żywicy. Duże wycieki żywicy należy uszczelnić powierzchniowo np. szmatami. Po ich zatakowaniu przystąp ponownie do iniekcji.
- Podczas iniekcji z otworu najpierw wypłynie woda, a po niej spieniona żywica. Następnie z otworu wypłynie czysta żywica.
- Przerwij tłoczenie żywicy, kiedy czysta żywica dotrze do następnego pakera.
- Przejdź do następnego pakera i powtórz procedurę.
- Po iniekcji przez kilka pakerów wróć do pierwszego i powtórz iniekcję wg tej samej procedury.
- Usuń pakery z otworów po całkowitym związaniu żywicy.
- Po usunięciu pakerów otwory iniekcyjne mogą być wypełnione cementem hydraulicznym.
- Po zakończeniu iniekcji wypłucz wodą sprzęt i narzędzia, które miały kontakt z żywicą.
- Produkt i jego pozostałości należy składować i usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

• dane techniczne/właściwości

Właściwość	Wartość	Norma
Gelacryl Superflex		
Gęstość przy 21 °C	Ok. 1,186 kg/dm ³	DIN EN ISO 2811-1
Lepkość przy 21 °C	Ok. 25 mPas	DIN EN ISO 3219
Substancje stałe	Ok. 45 %	EN ISO 3251
Temperatura wrzenia	100°C	Test DNC
Gelacryl AR2		
Gęstość przy 21 °C	Ok. 1,019 kg/dm ³	DIN EN ISO 2811-1
Lepkość przy 21 °C	Ok. 34,5 mPas	DIN EN ISO 3219
Substancje stałe	Ok. 50 %	EN ISO 3251
Przyspieszacz TE 300		
Gęstość przy 21 °C	Ok. 1,120 kg/dm ³	DIN EN ISO 2811-1
Substancje stałe	Ok. 85%	EN ISO 3251
Inicjator SP200RI		
Gęstość	Ok. 1,9 kg/dm ³	DIN EN ISO 2811-1
Rozpuszczalność	Ok. 79%	Test DNC
Żywica po przereagowaniu		
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	7 barów	EN 14068
Podatność na obróbkę	< 60 mPas	EN ISO 3251
Zwiększenie objętości w kontakcie z wodą	Ok. 150 %	EN 14498

• wygląd

Żywica Gelacryl Superflex: niebieski płyn.
 Gelacryl AR: biały płyn.
 Te 300: bezbarwny płyn.
 SP 200 RI: biała sól.
 Po utwardzeniu produkt tworzy elastyczną gumę.

• zużycie

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

• opakowanie

Gelacryl Superflex

- plastikowy kanister 25 kg = 21 l.
- 1 paleta = 24 kanistry.

Gelacryl AR2

- plastikowy kanister 21 kg = 21 l.
- 1 paleta = 24 kanistry.

• **przechowywanie**

TE 300

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

SP200 RI

- plastikowa butelka 0,9 kg.
- 1 opakowanie = 10 butelek.
- 1 paleta = 24 opakowania.

Produkty Gelacryl Superflex, Gelacryl AR2, TE 300, SP 200 RI 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 2C-Gel dwutłokowa pompa napędzana sprężonym powietrzem.
 - Pakery i złącza.
- (Należy zapoznać się z odpowiednią kartą techniczną)

• **zdrowie i bezpieczeństwo**

Gelacryl Superflex jest sklasyfikowany jako lekko drażniący.

Gelacryl AR2 jest niesklasyfikowany.

TE300 jest sklasyfikowany jako drażniący.


SP200 jest sklasyfikowany jako szkodliwy/utleniający.

Zawsze należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony: 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.

• **certyfikat**

	
De Neef Conchem nv/sa Industriepark 8 B-2220 Heist-op-den-Berg Belgium 11	
EN 1504-5 Iniekcja w betonie z użyciem Gelacryl Superflex AR Pęczniący materiał uszczelniający U (S2) W(1) (1/2/3) (5/40)	
Wodoszczelność	7 x 10 ⁵ Pa.
Podatność na obróbkę	≤ 60 mPa.s
Odporność korozyjna	Zakłada się, że nie ma wpływu na korozyję.
Stosunek i rozwój rozciągliwości podczas przechowywania w wodzie	69%
Trwałość – odporność na działanie wody	Spełnia
Trwałość – odporność na zmienność cykli mokro – sucho	Spełnia
Trwałość – kompatybilność z betonem	Spełnia
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Zgodnie z 5.4