

Gelacryl

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.
- Uszczelnienia betonowych i murowych konstrukcji podziemnych (piwnice, parkingi podziemne, obiekty zabytkowe...)
- Uszczelnianie pęknięć w betonie i strukturach skalnych.
- Uszczelnianie segmentów tunelowych.
- W mieszance z cementem do uszczelniania strukturalnego i wypełniania pustek.
- Wytwarzanie przepion poziomych przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w konstrukcjach murowanych.

Zalety

- Składniki Gelacryl miesza się w stosunku objętościowym 1:1 przy użyciu dwukomponentowej pompy iniekccyjnej.
- 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.
- Żwicę 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
TE300	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 napęlić 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	Gelacryl	21.00	0.85	21.00	0.900	2	1'
5	Gelacryl	21.00	0.85	21.00	0.675	1.5	2'
5	Gelacryl	21.00	0.85	21.00	0.450	1	3'
10	Gelacryl	21.00	0.65	21.00	0.900	2	1'
10	Gelacryl	21.00	0.65	21.00	0.450	1	2'
10	Gelacryl	21.00	0.65	21.00	0.225	0.5	3'
15	Gelacryl	21.00	0.50	21.00	0.675	1.5	1'
15	Gelacryl	21.00	0.50	21.00	0.450	1	2'
15	Gelacryl	21.00	0.50	21.00	0.2225	0.5	3'
20	Gelacryl	21.00	0.40	21.00	0.675	1.5	1'
20	Gelacryl	21.00	0.40	21.00	0.450	1	2'
20	Gelacryl	21.00	0.40	21.00	0.255	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 spowalnicza KF 500. Skontaktuj się z naszym działem technicznym dla prawidłowego doboru preparatów.

dane techniczne/właściwości

Właściwość	Wartość	Norma
Gelacryl		
Gęstość (kg/dm ³)	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 GCP
Temperatura zamarzania	< -20°C	Test GCP
Rozpuszczalność w wodzie	100%	Test GCP
Katalizator TE 300		
Stężenie Ok.	85%	Test GCP
Inicjator SP 200		
Gęstość (kg/dm ³)	Ok. 1.9	ASTM D-1638
Rozpuszczalność w wodzie	Ok. 79%	Test GCP
Spowalniacz KF 500		
Stężenie	10%	Test GCP
Roztwór	Czysta woda z kranu	
Utwardzona żywica na bazie roztworu 22% substancji stałych		
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalna w wodzie i pochodnych ropy naftowej	Test GCP
Zwiększenie objętości w kontakcie z wodą	< 30%	Test GCP
Utrata wilgoci	Możliwa utrata wilgoci w środowisku suchym	Test GCP

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.

przechowywanie

Gelacryl

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

TE 300

- plastikowa butelka 0,7L
- 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 pod przykryciem, w miejscu zabezpieczonym przed mrozem oraz w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, odseparowanym od podłoża. Na terenie Polski: Temperatura przechowywania zgodnie z IBDiM KOT- 2019/0417: 5°C do 30°C. Okres przechowywania: 1 rok.

Akcesoria

Zamawiane oddzielnie:

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

zdrowie i bezpieczeństwo

Użytkownicy muszą przeczytać i zrozumieć etykietę produktu oraz kartę charakterystyki (SDS) każdego elementu systemu przed użyciem. Wszyscy użytkownicy powinni zapoznać się z tymi informacjami przed rozpoczęciem pracy z materiałem. Przed użyciem należy uważnie przeczytać szczegółowe informacje dotyczące środków ostrożności na etykiecie produktu i kartach charakterystyki. Najbardziej aktualne karty charakterystyki można uzyskać na stronie GCP pod adresem gcpat.com lub kontaktując się z GCP pod tel. +1-703-741-5970.

gcpat.pl | Obsługa klienta w Polsce: +46 (0) 4216 7800

Mamy nadzieję, że przedstawione tutaj informacje okażą się pomocne. Oparte na wiedzy i danych uznawanych za prawdziwe i dokładne, informacje te przeznaczone są do analiz, badań i weryfikacji przez użytkownika. Nie ręczymy jednak za rezultaty otrzymywane w wyniku ich podjęcia. Prosimy o zapoznanie się ze wszystkimi oświadczeniami, zaleceniami i sugestiami w połączeniu z naszymi warunkami sprzedaży, dotyczącymi wszystkich dostarczanych przez nas towarów. Żadne oświadczenia, zalecenia ani sugestie nie powinny być wykorzystywane w sposób naruszający patentowe, autorskie lub inne prawa stron trzecich.

Gelacryl jest znakiem towarowym firmy GCP Applied Technologies, Inc., który może być zarejestrowany w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Niniejszy znaków towarowy został oparty o opublikowane informacje, dostępne na dzień jego publikacji, może on zatem nie odzwierciedlać aktualnego właściciela znaku towarowego lub jego statusu.

© Copyright 2022 GCP Applied Technologies Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

W Polsce, GCP (Poland) Sp. z o.o. ul.Towarowa 28, 00-839 Warszawa
Materiały drukowane przeznaczone wyłącznie do użytku w Polsce.

Last Updated: 2022-05-23

gcpat.pl/solutions/products/gelacryl