

Gelacryl

Gelacryl is een 2-component, op acrylaat gebaseerde injectiehars voor waterdichting, controle van waterinfiltraties en coaguleren van een verscheidenheid aan losse gronden

Productbeschrijving

Gelacryl is een op acryl gebaseerde hydrofiele gel bestaande uit 2-componenten: een hars en een initiator die worden verpompt met een dubbele zuigerpomp met een 1/1-mengverhouding. Uitgehard vormt Gelacryl een zelfhelende elastische gel.

- Hars: Gelacryl
- Katalysator: TE300
- Initiator: SP200
- Vertrager: KF500

Gebruik

- Watercontrole tijdens tunnelboringen
- Scherminjecties
- Waterdichten van ondergrondse structuren in beton of metselwerk (kelders, ondergrondse parkeergarages)
- Waterdichten van scheuren in beton of rotsformaties
- Waterdichten van tunnelelementen
- Gemengd met cement voor het waterdichten en consolideren van structuren en openingen

Voordelen

- Gelacryl wordt geïnjecteerd met een dubbele zuigerpomp met verhouding 1/1.
- Gelacryl wordt geleverd met een vaste stof concentratie van 45% die kan worden verdund tot 23% vaste stof, afhankelijk van de vereisten van de toepassing. Door het verdunnen van het materiaal kan de viscositeit worden aangepast afhankelijk van de toepassing.
- De lage viscositeit van Gelacryl garandeert een goede penetratie in de scheur en de achterliggende grond.
- Zeer lage permeabiliteit voor langdurige waterdichting
- Niet ontvlambaar
- Geen milieu-etikettering nodig
- Niet-giftig polyacrylaathars zonder acrylamiden
- Zeer goede algemene chemische resistentie en ook resistent tegen petroleum, minerale of plantaardige oliën en vetten. (*)

T (°C)	PRODUCT	HARS (L)	T300 (L)	WATER (L)	SP200 (KG)	AANTAL VERPAKKINGEN	GELTIJD
5	GA	42,00	1,70	42,00	1,80	4	1'

5	GA	42,00	1,70	42,00	1,35	3	2'
5	GA	42,00	1,70	42,00	0,90	2	3'
10	GA	42,00	1,30	42,00	1,80	4	1'
10	GA	42,00	1,30	42,00	0,90	2	2'
10	GA	42,00	1,30	42,00	0,45	1	3'
15	GA	42,00	1,00	42,00	1,35	3	1'
15	GA	42,00	1,00	42,00	0,90	2	2'
15	GA	42,00	1,00	42,00	0,45	1	3'
20	GA	42,00	0,80	42,00	1,35	3	1'
20	GA	42,00	0,80	42,00	0,90	2	2'
20	GA	42,00	0,80	42,00	0,45	1	3'

Technische gegevens

EIGENSCHAP	WAARDE	NORM
Gelacryl		
Dichtheid	$\pm 1,17 \text{ kg/dm}^3$	ASTM D-1638
Viscositeit	$\pm 18 \text{ mPa.s op } 25^\circ \text{C}$	ASTM D-1638
Vaste stof	$\pm 45\%$	ASTM D-1010
Kookpunt	100°C	Test DNC
Stolpunt	$< -20^\circ \text{C}$	Test DNC
Oplosbaarheid in water	100 %	Test DNC
Katalysator TE 300		
Concentratie	$\pm 85\%$	Test DNC
Initiator	SP 200	
Dichtheid	$\pm 1,9 \text{ kg/dm}^3$	ASTM D-1638
Oplosbaarheid in water	$\pm 79\%$	Test DNC
Vertrager KF500		
Concentratie	10%	Test DNC
Verdunning	Drinkwater	
Uitgehard gebaseerd op 22 % vaste stof		
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water en petroleumderivaten	Test DNC
Uitzetting in contact met water	$< 30\%$	Test DNC

Uitdroging

Kan in droge omstandigheden uit

Test DNC

Bewaring

Gelacryl, TE 300, SP 200 en KF500 moeten bedekt en vrij van de grond worden opgeslagen in een vorstvrije omgeving in de originele verpakking. Opslagtemperatuur moet beneden 35 °C zijn.

Houdbaarheid: 1 jaar

Toebehoren

Afzonderlijk te bestellen

- IP 2C-200-A pneumatische dubbele zuigerpomp
- Packers (Zie betreffende Technische Fiche)

Applicatie

- Consulteer de Veiligheidsinformatiebladen voor mengen en gebruik.

1. Samenstelling

- De injectiehars moet onmiddellijk voor gebruik worden aangemaakt. Verdun het hars niet tot minder dan 23% vaste stof.

COMPONENT 1	COMPONENT 2
Gelacryl	water
TE 300	SP 200

Na de voorbereiding worden de componenten gelijktijdig verpompt met een mengverhouding van 1/1.

2. Bereiding

Component 1

- Gelacryl-vat. Voeg de vereiste hoeveelheid TE300 katalysator toe aan het Gelacryl Hars. Gelacryl en TE 300 moeten grondig worden gemengd.

Component 2

- SP200-vat. Het vat wordt eerst gevuld met de vereiste hoeveelheid vloeistof voor het Gelacryl-vat, vervolgens wordt de vereiste hoeveelheid SP200 toegevoegd. Het mengsel wordt grondig gemengd.

3. Geltijden (typische mengsels)

- Afhankelijk van de hoeveelheid TE300 katalysator en SP200 initiator in de respectievelijke mengsels kunnen verschillende geltijden worden verkregen. Lucht, materialen en substraattemperaturen beïnvloeden de geltijden. De pH en soort substraat beïnvloeden de geltijden. De volgende typische geltijden worden verkregen door het mengen van de componenten volgens de bijgaande recepturen.

4. Injectie

- Het injectiewerk wordt uitgevoerd met een 1/1 dubbele zuiger-pomp (IP 2C-200-A). Zie relevante Technische Fiche. Voor de injectieprocedure, zie Injectie Handleiding. Vertraagde geltijden (bijv. voor grondinjecties) kunnen worden verkregen door gebruik van KF500 vertrager. Consulteer de technische afdeling van GCP Applied Technologies voor correcte formulaties.

Uitzicht

Gelacryl: Groene vloeistof

TE 300: Transparante vloeistof

SP 200: Wit zout

KF 500: Oranje vloeistof

Na uitharding vormt het product een flexibele gel die flexibel blijft onder water.

Verbruik

Het verbruik moet worden ingeschat door de ingenieur of de gebruiker en is afhankelijk van de breedte en de diepte van de scheur of voeg die moet worden geïnjecteerd.

Verpakking

Gelacryl

- 25 kg plastic bussen
- 1 pallet = 24 bussen

TE 300

- 25 kg plastic bussen
- 1 pallet = 24 bussen

SP 200

- 0,45 kg plastic fles
- 1 doos = 22 flessen
- 1 pallet = 24 dozen

KF 500

- 25 kg plastic bussen
- 1 pallet = 24 bussen

Veiligheid en Gezondheid

Gelacryl is geklasseerd als irriterend.

Draag steeds gepaste beschermende kledij: rubber laarzen en handschoenen en veiligheidsbril. In geval van contact met de ogen, spoel gedurende ten minste 15 minuten met zuiver water. Bij ingestie, waarschuw onmiddellijk een arts. Consulteer voor meer informatie de betreffende Safety Data Sheet.

(*) Voor chemische resistenties, contacteer uw GCP Applied Technologies vertegenwoordiger.

gcpat.be | België klantenservice: + 32 15 24 93 60

Wij hopen dat deze informatie nuttig zal zijn. Gebaseerd op erkende kennis en gegevens worden deze inlichtingen voorgesteld aan de gebruiker zonder garantie te bieden met betrekking tot het behaalde resultaat. Wij danken u voor het doornemen van alle verklaringen en aanbevelingen toepasbaar op al de door ons geleverde producten met inbegrip van onze Algemene Verkoopsvoorwaarden. Geen enkele verklaring, aanbeveling of suggestie kan gebruikt worden als deze in strijd zou zijn met een patent of een auteursrecht.

GELACRYL zijn handelsmerken die kunnen geregistreerd zijn in US en/of andere landen van GCP Applied Technologies, Inc. Deze merkenlijst is samengesteld met gebruikmaking van beschikbare gepubliceerde informatie vanaf de publicatiedatum en kan het huidige eigendom of de status van het handelsmerk niet accuraat weerspiegelen.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. Alle rechten voorbehouden.

In België, De Neef Construction Chemicals, Industriepark 8, 2220 Heist-op-den-Berg

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

Dit document is alleen geldig op de laatst bijgewerkte datum hieronder en is alleen geldig voor gebruik in België. Het is belangrijk dat u altijd verwijst naar de momenteel beschikbare informatie op de onderstaande URL om de meest actuele productinformatie te verstrekken op het moment van gebruik. Aanvullende literatuur zoals handleidingen voor aannemers, technische bulletins, detailtekeningen en gedetailleerde aanbevelingen en andere relevante documenten zijn ook beschikbaar op www.gcpat.be. Informatie die op andere websites wordt gevonden, mag niet worden ingeroepen, omdat ze mogelijk niet up-to-date zijn of van toepassing zijn op de voorwaarden op uw locatie en wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor de inhoud ervan. Neem contact op met de GCP-klantendienst als er conflicten zijn of als u meer informatie nodig hebt.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.be/solutions/products/gelacryl