

Gelacryl SR

Gelacryl SR is een op acryl gebaseerde monomeerhars ontwikkeld voor het controleren van waterinfiltratie in riolen of voor het coaguleren van een verscheidenheid aan losse gronden

Productbeschrijving

Gelacryl SR 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 SR een zelfhelende elastische gel.

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

Gebruik

- Repareren van voegen in riolen (automatische of manuele methode)
- Watercontrole tijdens tunnelboringen
- Waterdichten van ondergrondse structuren in beton en metselwerk

Applicatie

Consulteer de Veiligheidsinformatiebladen voor mengen en gebruik.

Voer voor het betreden van een mangat of een riool een gasmeting uit met geschikte gekalibreerde meettoestellen uit.

1. Samenstelling

- De injectiehars moet onmiddellijk voor gebruik worden aangemaakt. Verdun het hars niet tot minder dan 12% vaste stof.

COMPONENT 1	COMPONENT 2
water	water
Gelacryl SR	SP200

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

2. Bereiding

Component 1

- Gelacryl SR-vat. Vul het vat voor de helft met water. Voeg vervolgens de vereiste hoeveelheden Gelacryl SR hars en TE 300 katalysator toe. Meng grondig.

Component 2

- SP 200-vat. Het vat wordt eerst gevuld met de vereiste hoeveelheid vloeistof voor het Gelacryl SR-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 de soort substraat beïnvloeden de geltijden. De volgende typische geltijden worden verkregen door het mengen van de componenten volgens de bijgaande recepturen.
- Voor toepassingen in de burgerlijke bouwkunde kunnen geltijden tussen 5 en 30 minuten van toepassing zijn. Voor een geltijd van 30 minuten bij 15 °C moet 500 ppm KF500 worden gebruikt met 0,5% TE300 en 0,5% SP200 zoals opgegeven in de onderstaande receptuur.

4. Injectie

- Het injectiewerk wordt uitgevoerd met een 1/1 dubbele zuigerpomp (IP 2C-200-A) of speciaal injectiemateriaal voor rioolinjecties. Zie relevante Technische Fiche. Voor de injectieprocedure, zie Injectie Handleiding.

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 SR

- 25 kg plastieken bus
- 1 pallet = 24 plastieken bussen

TE 300

- 25 kg plastieken bus
- 1 pallet = 24 plastieken bussen

SP 200

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

KF 500

- 25 kg plastieken bus
- 1 pallet = 24 plastieken bussen

Bewaring

Gelacryl SR, 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)

Voordelen

- Gelacryl SR wordt geïnjecteerd met een dubbele zuigerpomp met verhouding 1/1.
- Gelacryl SR wordt geleverd met een vaste stof concentratie van 45% die kan worden verdund tot 12% 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 SR 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. (*)

TEMP (°C)	GELACRYL SR (KG)	WATER	TE300 (L)	WATER	SP200 (KG)	SP200 FLESJES	GELTIJD
	Vat 1			Vat 2			
5 °C	25	18,5	3,50	40	1,575	3,5	35 sec.
5 °C	25	18,5	2,60	40	1,35	3	50 sec.
10 °C	25	18,5	2,90	40	1,125	2,5	36 sec.
10 °C	25	18,5	2,90	40	0,90	2	52 sec.
15 °C	25	18,5	2,30	40	1,125	2,5	36 sec.

15 °C	25	18,5	1,50	40	0,675	1,5	78 sec.
20 °C	25	18,5	1,90	40	0,9	2	29 sec.
20 °C	25	18,5	1,10	40	0,675	1,5	65 sec.
25 °C	25	18,5	1,50	40	0,675	1,5	37 sec.
25 °C	25	18,5	0,90	40	0,675	1,5	66 sec.

	GEWICHT (%)	GEWICHT (KG)
Harsvat		
Water	19	43
Gelacryl SR	30	67,5
TE 300	0,5	1,1
KF 500	0,5	1,1
SP vat		
Water	49,5	111,2
SP 200	0,5	1,1
Totaal	100	225

Uitzicht

Gelacryl SR hars: transparante vloeistof

TE 300: transparante vloeistof

SP 200: wit zout

KF500: oranje vloeistof

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

Technische gegevens

EIGENSCHAP	WAARDE	NORM
Gelacryl SR		
Dichtheid	± 1,17 kg/dm ³	ASTM D-1638
Viscositeit	± 20 mPa.s bij 25 °C	ASTM D-1638
Vaste Stof	± 45%	ASTM D-1010
Kookpunt	93 °C	Test DNC

Oplosbaarheid in water	100%	Test DNC
Katalysator TE 300		
Concentratie	± 85%	Test DNC
Initiator SP 200		
Dichtheid	± 1,9 kg/dm ³	ASTM D-1638
Oplosbaarheid in water	± 79%	Test DNC
Vertrager KF500		
Concentratie	10%	Test DNC
Verdunning	drinkwater	
Uitgehard gebaseerd op 12% vaste stof		
Viscositeit	±3 mPa.s bij 20 °C	ASTM D-1638
Dichtheid	1,04 kg/dm ³	ASTM D-1638
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water en petroleumderivaten	Test DNC
Uitzetting in contact met water	Lichte uitzetting	Test DNC
Uitdroging	Stabiel in 100% vochtigheid. Kan uitdrogen in droge omstandigheden	Test DNC

Weerstaat bacteriën, schimmels en chemicaliën die meestal in riolen worden gevonden.

Veiligheid en Gezondheid

Gelacryl SR is geklasseerd als irriterend.

Draag steeds gepaste beschermende kledij: rubber laarzen en handschoenen en een veiligheidsbril. De injectietruck moet voorzien zijn van een goede ventilatie. Vermijd langdurig inademen van de dampen. Gebruik een ventilator en flexibele slangen om mangaten goed te ventileren. 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 Veiligheidsinformatiebladen.

(*) 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.

GELARCRYL 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-sr