

DE NEEF[®] Gelacryl Superflex

Gelacryl Superflex is een 2-component, op acryl gebaseerd hars ontwikkeld voor injecties in poriën, scheuren, capillaire scheuren, leemtes en grindnesten

Gebruik

- Herstellen van waterlekken in structuren met constante waterdruk
- Preventieve waterdichting van structuren met constante waterdruk
- 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

Productbeschrijving

Gelacryl Superflex 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 Superflex een zelfhelende elastische gel. Dankzij de uitzonderlijk lage viscositeit en de lage oppervlaktetenspanning heeft Gelacryl Superflex een betere penetratie in de scheur dan water.

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

Voordelen

- Gelacryl wordt geïnjecteerd met een dubbele zuigerpomp met verhouding 1/1.
- De uitzonderlijk lage viscositeit laat Gelacryl Superflex toe om te penetreren in scheuren van 0,1 mm breedte.
- Grote nazwelling in contact met water: $\pm 150\%$
- Niet corrosief of toxisch
- Zeer goede hechting op beton
- Goede algemene chemische resistentie tegen de meeste zuren, basen en micro-organismen (*)
- Niet-giftig polyacrylaathars zonder acrylamiden

Applicatie

Consulteer de Veiligheidsinformatiebladen voor mengen en gebruik.

- Gelacryl Superflex is ontwikkeld voor ondergronds gebruik in permanent contact met water.
- Gelacryl Superflex wordt gewoonlijk geïnjecteerd in beschadigde plekken.
- In het aangetaste oppervlak worden gaten geboord onder een hoek van 45 °.

- Water kan in de gaten worden gepompt om vast te stellen of de scheur kan worden geïnjecteerd en om na te gaan of bijkomende gaten geboord moeten worden.
- Zichtbare lekken moeten worden gedicht met snelzettende cement. Laat de cement volledig uitharden alvorens Gelacryl Superflex te injecteren.
- Gebruik standaard packers en uitrusting volgens de geldende lokale voorschriften.
- Gelacryl Superflex wordt dan geïnjecteerd met een hogedrukpomp met een drukbereik van maximaal 200 bar. Hierdoor dringt Gelacryl Superflex diep in de structuur en wordt een goede penetratie bekomen, zelfs van de kleinste scheuren.
- Indien er zich lekkage aan het oppervlak voordoet, stop dan onmiddellijk met pompen en dicht het lek volgens een goedgekeurde methode.

1. Samenstelling

- De injectiehars moet onmiddellijk voor gebruik worden aangemaakt. Verdun het hars niet tot minder dan 20% vaste stof.

COMPONENT 1	COMPONENT 2
Gelacryl Superflex	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

- SP 200-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.
- In regel wordt 2% katalysator gebruikt. Bij temperaturen lager dan 15 °C of in het geval van hoog waterdebiet wordt 3% tot 4% katalysator gebruikt. Dit geeft een geltijd van 4-5 minuten, hetgeen voldoet voor het waterdichten van actieve waterlekken.

3. Injectie

- Het injectiewerk wordt uitgevoerd met een 1/1 dubbele zuigerpomp (IP 2C-Gel). 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 Superflex hars: blauwe, transparante 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 Superflex

- 25 kg plastic bussen
- 1 pallet = 24 bussen

TE 300

- 25 kg plastic bussen
- 1 pallet = 24 plastic bussen

SP 200

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

KF 500

- 25 kg plastic bussen
- 1 pallet = 24 plastic bussen

Bewaring

Gelacryl Superflex , TE 300, SP 200 en KF 500 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-Gel pneumatische dubbele zuigerpomp.
- Packers (Zie betreffende Technische Fiche)

Veiligheid en Gezondheid

Gelacryl Superflex is geklasseerd als irriterend.

Draag steeds gepaste beschermende kledij: rubber laarzen en handschoenen en een 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 vertegenwoordiger.

T (°C)	PRODUCT	HARS (L)	T300 (L)	WATER (L)	SP200 (KG)	AANTAL VERPAKKINGEN	GELTIJD
5	GASF	42,00	1,90	42,00	2,25	5	1'
5	GASF	42,00	1,90	42,00	1,35	3	2'
5	GASF	42,00	1,90	42,00	0,90	2	3'
10	GASF	42,00	1,30	42,00	1,80	4	1'
10	GASF	42,00	1,30	42,00	0,90	2	2'
10	GASF	42,00	1,30	42,00	0,45	1	3'
15	GASF	42,00	1,10	42,00	1,35	3	1'
15	GASF	42,00	1,10	42,00	0,90	2	2'
15	GASF	42,00	1,10	42,00	0,45	1	3'
20	GASF	42,00	0,80	42,00	1,35	3	1'
20	GASF	42,00	0,80	42,00	0,90	2	2'
20	GASF	42,00	0,80	42,00	0,45	1	3'

Technische gegevens

EIGENSCHAP	WAARDE	NORM
Gelacryl Superflex		
Dichtheid	± 1,17 kg/dm ³	ASTM D-1638

Viscositeit	± 15-20 mPas op 25 °C	ASTM D-1638
Vaste stof	± 45%	ASTM D-1010
Kookpunt	100 °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 22 % vaste stof		
Rek bij breuk	300%	ASTM 638
Uitzetting in contact met water	± 150%	Test DNC