

DE NEEF[®] Gelacryl Superflex AR

Système d'injection acrylique bicomposant développé pour l'étanchement de joints, fissures, capillaires, vides et nids de gravier dans le béton

Description

Le Gelacryl Superflex AR est un gel poly-acrylique à deux composants. Le composant A est une résine poly-acrylique, le composant B est un mélange de polymères. Les deux composants sont injectés avec une pompe à deux composants à double piston dans un rapport de 1/1. Une fois polymérisé, le Gelacryl Superflex AR forme un gel élastomère résilient.

Résine : Gelacryl Superflex

Mélange de polymères = Gelacryl AR2

Accélérateur = TE300

Initiateur = SP200 RI

Avantages

- Le Gelacryl Superflex AR est injecté avec une pompe à double piston dans un rapport 1/1.
- Viscosité exceptionnellement basse du Gelacryl Superflex AR permettant une pénétration dans des fissures de 0,1 mm.
- Excellente post-expansion au contact de l'eau.
- Le Gelacryl Superflex AR ne nécessite pas un contact permanent avec l'eau.
- Très bonne adhérence de Gelacryl Superflex AR sur le béton.
- Très bonne résistance chimique à la plupart des acides, des alcalins et des substances biologiques(*).
- Peut être utilisé à des températures variant de 5 °C à 70 °C.
- La résine poly-acrylique ne contient pas d'acrylamides.

Domaines d'utilisation

- Injections d'étanchement des joints et fissures dans le béton armé suivant EN1504-5(S) en combinaison avec Gelacryl AR2 et SP200 RI.
- Injection d'arrêts d'eau.
- Etanchement préventif des structures.
- Contrôle des venues d'eau lors de constructions de tunnels.
- Réalisation d'écrans étanches.
- Etanchement des structures souterraines en béton ou en maçonnerie (caves, parkings souterrains, etc.).
- Etanchement des fissures dans le béton et la roche.
- Etanchement des segments de tunnel.
- Etanchement des membranes de tunnel.
- Joint de dilatation à faibles mouvements.

Application

Consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation des produits.

- Le coulis d'injection doit être préparé juste avant l'injection. Les deux composants sont pesés, une dilution du composant 2 dans de l'eau n'est pas nécessaire. Avant l'injection, il convient d'ajouter les additifs aux deux composants.

Composant 1 Gelacryl Superflex

- Ajouter la quantité de TE300 requise à la résine Gelacryl, bien mélanger.

Composant 2 Gelacryl AR 2

- Ajouter la quantité requise de SP200 RI, mélanger lentement et régulièrement afin d'éviter la formation de grumeaux.

COMPOSANT 1	COMPOSANT 2
Gelacryl Superflex	Gelacryl AR2
TE 300	SP 200 RI

Temps de gel/Formulations typiques

TEMP (°C)	GELACRYL SUPERFLEX (L)	T300 (L)	GELACRYL AR	SP200 RI (KG)	SP200 RI EMBALLAGES	TEMPS DE GEL MINUTES
5	21	0,80	21	1,575	1,75	1'
5	21	0,85	21	1,35	1,5	2'
5	21	0,375	21	1,125	1,25	5'
10	21	0,715	21	1,125	1,75	1'
10	21	0,50	21	0,675	0,75	2'
10	21	0,335	21	0,675	0,75	5'
15	21	0,60	21	0,675	0,75	1'
15	21	0,45	21	0,45	0,5	2'
15	21	0,325	21	0,45	0,5	5'
20	21	0,59	21	1,125	1,25	1'
20	21	0,40	21	0,45	0,5	2'
20	21	0,295	21	0,45	0,5	5'
25	21	0,45	21	0,45	0,5	1'
25	21	0,35	21	0,225	0,25	2'
25	21	0,25	21	0,225	0,25	5'

Injection

L'injection est réalisée avec la pompe haute pression à double pistons De Neef IP 2C-Gel dans un ratio de mélange 1/1.

Préparation de la surface

- Enlever tous les polluants et débris de la surface afin d'établir le cheminement de la fissure ou du joint.
- Les fissures doivent être cachetées selon une méthode agréée.
- Le diamètre de forage doit être approprié aux obturateurs sélectionnés. Forer sous un angle de 45° et, de préférence, en quinconce de la fissure afin d'en assurer une bonne couverture si celle-ci n'est pas perpendiculaire à la surface du béton. La profondeur de forage doit être environ de la moitié de l'épaisseur du béton. De façon empirique, la distance du point de forage à la fissure est 1/2 fois l'épaisseur du mur.
- La distance entre les trous peut varier de 15 à 90 cm, selon la situation rencontrée.
- Insérer l'obturateur aux 2/3 de sa longueur puis visser suffisamment pour assurer son maintien durant l'injection.
- Injecter préalablement la fissure à l'eau afin d'éliminer les poussières et débris.

Injection

- Démarrer l'injection au premier obturateur. Commencer à injecter à très basse pression puis monter lentement la pression jusqu'à écoulement de la résine. Les pressions peuvent varier selon la taille de la fissure, l'épaisseur et les caractéristiques du béton.
- La sortie de la résine au second obturateur témoigne d'une bonne communication.
- Les fuites importantes seront bouchées à l'aide de chiffons. Attendre que la résine fasse prise puis injecter à nouveau.
- Arrêter de pomper lorsque la résine pure atteint l'obturateur suivant.
- Passer au second obturateur et répéter la procédure.
- Après avoir injecté quelques obturateurs, retourner au premier et injecter de nouveau.
- Laisser la résine durcir correctement avant de retirer les obturateurs. Les trous de forage peuvent être obturés à l'aide d'un mortier hydraulique.
- Une fois l'injection terminée, nettoyer immédiatement tout le matériel d'injection à l'eau.

Consommation

Elle doit être estimée par l'ingénieur ou l'opérateur. Elle varie selon la taille des fissures et des vides à remplir

Caractéristiques techniques/propriétés

PROPRIÉTÉS	VALEURS	NORMES
Gelacryl Superflex		
Densité à 21 °C	± 1,186 kg/dm ³	DIN EN ISO 2811-1
Viscosité à 21 °C	± 25 mPas	DIN EN ISO 3219
Matières Solides	± 45%	EN ISO 3251
Point d'ébullition	100 °C	Test DNC

Gelacryl AR2

Densité à 21 °C	± 1,019 kg/dm ³	DIN EN ISO 2811-1
Viscosité à 21 °C	± 34,5 mPas	DIN EN ISO 3219
Matières Solides	± 50%	EN ISO 3251

Accélérateur TE 300

Densité à 21 °C	± 1,120kg/dm ³	DIN EN ISO 2811-1
Matières Solides	± 85%	EN ISO 3251

Initiateur SP200 RI

Densité	± 1,9 kg/dm ³	DIN EN ISO 2811-1
Solubilité	± 79%	Test DNC

Gel durci

Résistance à la pression hydrostatique	7 bars	EN 14068
Applicabilité	< 60 mPas	EN ISO 3251
Expansion au contact de l'eau	± 150 %	EN 14498

Apparence

Résine Gelacryl Superflex : liquide bleu

Gelacryl AR2 : liquide blanc

TE300 : liquide transparent

SP200 RI : sel blanc

Après polymérisation le produit se présente sous forme d' un élastomère flexible

Conditionnement

Gelacryl Superflex

- Bidons plastiques de 25 kg soit 21 l
- 1 palette = 24 bidons

Gelacryl AR2

- Bidons plastiques de 21 kg soit 21 l
- 1 palette = 24 bidons

TE300

- Bidons plastiques de 25 kg
- 1 palette = 24 bidons

SP200RI

- Bouteilles plastiques de 0,90 kg
- 1 boîte = 10 bouteilles
- 1 palette = 24 boîtes

Stockage

Les résines Gelacryl Superflex, Gelacryl AR2, TE 300 et SP200 RI doivent être conservées dans un endroit surélevé à l'abri du gel dans leur emballage d'origine.

Les températures de stockage doivent être inférieures à 35 °C.

Durée de conservation: 1 an.

Accessoires

A commander séparément:

- Pompe pneumatique à double piston IP 2C-Gel
- Obturateurs et connecteurs (Consulter les fiches techniques respectives)


Sécurité & Santé

L'utilisateur doit lire et comprendre les consignes des étiquettes et des fiches de sécurité de chaque composant avant utilisation. Chaque utilisateur doit se familiariser avec le fonctionnement des produits et équipements.

Lire soigneusement les consignes en précautions détaillés de l'étiquette et des fiches de sécurité. Les fiches de sécurité les plus actuelles peuvent être obtenues sur le site gcpat.com ou par téléphone sur +1-703-741-5970.

(*) Pour de plus amples informations sur les résistances chimiques consultez GCP.

Certification

	
<p>DE NEEF Construction Chemicals BV</p> <p>Industriepark 8</p> <p>B-2220 Heist-op-den-Berg</p> <p>Belgique</p> <p>11</p>	
<p>EN 1504-5</p> <p>Injections du béton</p> <p>Remplissage expansive</p> <p>U S (2) W (1) (1/2/3) (5/40)</p>	
Etanchéité	7x10 ⁵ Pa
Applicabilité	≤ 60 mPas
Comportement à la corrosion	Considéré comme n'ayant aucune influence corrosive
Expansion et évolution au contact de l'eau	69%
Durabilité – Sensibilité à l'eau	Satisfait
Durabilité – Sensibilité aux cycles secs-humides	Satisfait
Durabilité – Compatibilité au béton	Satisfait
Substances dangereuses	Satisfait au 5.4

gcpat.fr | Service client France: +33 2 37 18 88 00

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

GCP Applied Technologie et DE NEEF sont des marques déposées, aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc. Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuels de la marque.

© Copyright 2020 GCP Applied Technologies, Inc. Tous droits réservés.

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

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.gcpat.fr. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2025-05-13

gcpat.fr/solutions/products/de-neeef-waterproofing-injection-solutions/de-neeef-gelacryl-superflex-ar