

DE NEEF[®] Gelacryl

Résine d'injection acrylique bicomposant développée pour l'étanchement, le contrôle des infiltrations d'eau, la stabilisation et la coagulation des sols meubles.

Description

Gelacryl est un gel acrylique hydrophile, constitué de 2 composants: une résine et un initiateur injectés, dans un ratio de pompage de 1/1, au moyen d'une pompe à 2 pistons. Après polymérisation, Gelacryl forme un gel élastomère flexible.

Résine : Gelacryl

Catalyseur : TE 300

Initiateur : SP 200

Retardeur : KF 500

Avantages

- Gelacryl est injecté au moyen d'une pompe à 2 pistons dans un ratio de 1 pour 1.
- Gelacryl est composé de 45% de matières solides. Celles-ci peuvent être diluées jusqu'à 23% selon la nature de l'application.
- En diluant le matériau de base, la viscosité peut être adaptée en fonction des besoins de l'intervention.
- Sa très basse viscosité assure une pénétration profonde du matériau dans les joints et le terrain autour des joints.
- Sa perméabilité extrêmement basse garantit une étanchéité durable.
- Ininflammable.
- Classé non nocif pour l'environnement.
- Résine poly-acrylique non toxique, ne contient pas d'acrylamides.
- Très bonne résistance chimique en général et, notamment, au pétrole, huiles minérales/végétales ainsi qu'aux graisses.

Domaines d'utilisation

- Réalisation de barrières étanches.
- Etanchéité de structures souterraines en béton ou maçonnerie (parkings, caves, ...).
- Etanchement de fissures dans les structures en béton et dans les formations rocheuses.
- Contrôle des venues d'eau en constructions de tunnels.
- Etanchement de membranes PEHD ou PEBD.
- En combinaison avec du ciment pour l'étanchéité et la consolidation de structures et vides.

Application

Avant de débiter l'injection, consultez les fiches techniques et de sécurité afin de vous familiariser avec les matériaux.

1. Composition

Le coulis doit être préparé juste avant l'injection. Ne pas diluer la résine à moins de 23% de matières solides lors de l'injection.

Une fois préparés, les composants doivent être injectés simultanément dans un ratio de 1:1.

COMPOSANT 1	COMPOSANT 2
Gelacryl	Eau
TE 300	SP 200

2. Préparation

Composant 1

- Bac Résine: Ajouter au Gelacryl la quantité requise de catalyseur (TE 300). Bien mélanger.

Composant 2

- Bac SP 200: Remplir de la quantité requise d'eau, puis ajouter le SP 200 et bien remuer.
- Différents temps de gélification peuvent être obtenus selon la concentration de catalyseur et d'initiateur dans leur mélange respectif. De plus, ces temps seront influencés par l'air, les matériaux, les températures ambiantes et seront sensibles au pH et à la nature de l'ouvrage.
- Selon la table de mélanges types ci-après, les temps de gélification suivants peuvent être obtenus:

T (°C)	PRODUCT	RESINE (L)	TE 300 (L)	EAU (L)	SP 200 (KG)	EMBALLAGE	TEMPS DE REPRISE
5	Gelacryl	42,00	1,70	42,00	1,80	4	1'
5	Gelacryl	42,00	1,70	42,00	1,35	3	2'
5	Gelacryl	42,00	1,70	42,00	0,90	2	3'
10	Gelacryl	42,00	1,30	42,00	1,80	4	1'
10	Gelacryl	42,00	1,30	42,00	0,90	1	2'
10	Gelacryl	42,00	1,30	42,00	0,45	3	3'
15	Gelacryl	42,00	1,00	42,00	1,35	2	1'
15	Gelacryl	42,00	1,00	42,00	0,90	1	2'
15	Gelacryl	42,00	1,00	42,00	0,45	1	3'
20	Gelacryl	42,00	0,80	42,00	1,35	3	1'
20	Gelacryl	42,00	0,80	42,00	0,90	2	2'
20	Gelacryl	42,00	0,80	42,00	0,45	1	3'

SAUT DE LIGNE Injection

- Les travaux d'injection se feront au moyen d'une pompe à double piston (IP 2C GEL), dans un ratio de pompage de 1 pour 1. Consulter les fiches techniques en question. En ce qui concerne la procédure d'injection, lire le «Manuel d'Injection».
- Des temps de gélification retardés (dans le cas d'injection de sols par exemple) peuvent être obtenus en ajoutant le retardateur KF 500. Pour connaître ces types de formulation, prendre contact avec notre département technique.

Apparence

Gelacryl : liquide vert

TE 300 : liquide transparent

SP 200 : sel blanc

KF 500 : liquide orange

Après sa prise, la résine formera un gel flexible qui le restera au contact de 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.

Conditionnement

Gelacryl

- 25 kg bidons en plastique
- 1 palette = 24 bidons

TE 300

- 25 kg bidons en plastiques
- 1 palette = 24 bidons

SP 200

- 0,45 kg bouteille en plastique
- 1 boîte = 22 bouteilles
- 1 palette = 24 boîtes

KF 500

- 25 kg bidons en plastiques
- 1 palette = 24 bidons

Stockage

Les produits Gelacryl, TE 300, SP 200 et KF 500 doivent être stockés à l'abri du froid, isolés du sol, et dans leurs emballages d'origine. Température de stockage doit être en dessous de 35 °C.

Durée de conservation: 1 an.

Accessoires

A commander séparément:

- Pompe à air double pistons: IP 2C-200-A
- 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 détaillées 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 les résistances chimiques, consulter votre représentant GCP.

Caractéristiques Techniques/Propriétés

PROPRIÉTÉ	VALEUR	NORME
Gelacryl		
Matières Solides	Ca. 45%	ASTM D-1010
Viscosité à 25 °C	Ca. 18 mPas	ASTM D-1638
Densité	Ca. 1,17 kg/dm	ASTM D-1638
Point d'ébullition	100 °C	Test DNC
Point de gélification	< -20 °C	Test DNC
Solubilité dans l'eau	100%	Test DNC
Catalyseur TE 300		
Concentration	Ca. 85%	Test DNC
Initiateur SP 200		
Densité Ca.	1,9 kg/dm ³	ASTM D-1638
Solubilité dans l'eau	Ca. 79%	Test DNC
Retardateur KFE 500		
Concentration	10%	Test DNC
Dilution	Eau de ville propre	
Etat polymérisé basé sur 22% de matières solides		
Solubilité	Insoluble dans l'eau et dans les dérivés du pétrole.	Test DNC

Expansion au contact de l'eau	< 30%	Test DNC
Déshydratation	Peut se déshydrater dans un environnement sec.	Test DNC

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