

DE NEEF[®] Gelacryl SR

Résine monomère à base acrylique développée pour la réhabilitation des canalisations par injection, la stabilisation et la coagulation des sols meubles.

Description

Gelacryl SR 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 SR forme un gel élastomère flexible.

Résine : Gelacryl SR

Catalyseur : TE 300

Initiateur : SP 200

Retardeur : KF 500

Avantages

- Gelacryl SR est injecté au moyen d'une pompe à 2 pistons dans un ratio de 1 pour 1.
- Gelacryl SR est fourni dans une composition contenant 45% de matières solides. Celles-ci peuvent être diluées jusqu'à 12% 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 et non-explosive.
- Classé non nocif pour l'environnement.
- Résine polyacrylate 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

- Réparation des joints de canalisations (méthode manuelle ou robotisée).
- Étanchéité de structures souterraines en béton ou maçonnerie.
- Contrôle des venues d'eau en constructions de tunnels.

Application

Avant de débiter l'injection, consultez les fiches techniques et de sécurité afin de vous familiariser avec les matériaux. Avant de pénétrer dans un trou d'homme/collecteur, il conviendra de vérifier préalablement les émissions de gaz toxiques avec des instruments de mesure appropriés.

1. Composition

- Le coulis doit être préparé juste avant l'injection. Ne pas diluer la résine à moins de 12% de matières solides lors de l'injection.

COMPOSANT 1			COMPOSANT 2		
Gelacryl			Eau		
Eau					
TE 300			SP 200		

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

2. Préparation

Composant 1

- Bac Résine: au bac rempli à moitié d'eau seront successivement ajoutés la résine Gelacryl et le catalyseur TE 300. Bien mélanger.

Composant 2

- Bac SP 200: Remplir d'eau puis ajouter l'SP 200 et mélanger soigneusement.

3. Temps de gélification (mélanges types)

- 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.

TEMP (°C)	BAC1			BAC2			TEMPS DE PRISE
	Gelacryl SR (kg)	Eau (l)	TE 300 (l)	Eau (l)	SP 200 (kg)	SP 200 bouteilles	
5	25	18,5	3,50	40	1,575	3,5	35 sec.
5	25	18,5	2,60	40	1,35	3	50 sec.
10	25	18,5	2,90	40	1,125	2,5	36 sec.
10	25	18,5	2,90	40	0,90	2	52 sec.
15	25	18,5	2,30	40	1,125	2,5	36 sec.
15	25	18,5	1,50	40	0,675	1,5	78 sec.
20	25	18,5	1,90	40	0,90	2	29 sec.
20	25	18,5	1,10	40	0,675	1,5	65 sec.
25	25	18,5	1,50	40	0,675	1,5	37 sec.

25 25 18,5 0,90 40 0,675 1,5 66 sec.

- Dans des applications de génie civil qui requièrent des temps de prise allant de 5 à 30 minutes, à 15 °C, utilisez 500 ppm de KF 500 avec 0,5% de TE 300 et 0,5% de SP 200 tel que défini dans la formulation suivante:

	POIDS (%)	POIDS (KG)
Bac résine		
Eau	19	43
Gelacryl SR	30	67,5
TE 300	0,5	1,1
KF 500	0,5	1,1
Bac SP 200		
Eau	49,5	111,2
SP 200	0,5	1,1
Total	100	225

Conditionnement

Gelacryl SR

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

TE 300

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

SP 200

- 0,45 kg flacon plastique
- 1 boîte = 22 flacons
- 1 palette = 24 boîtes

KF 500

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

4. 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 ou au moyen d'un équipement spécifique à l'injection robotisée. Consulter les fiches techniques en question.
- En ce qui concerne la procédure classique d'injection, lire le «Manuel d'Injection».

PROPRIÉTÉ	VALEUR	NORME
Gelacryl SR		
Densité	± 1,17 kg/dm ³	ASTM D-1638
Viscosité à 25 ° C	± 20 mPas	ASTM D-1638
Matières Solides	± 45%	ASTM D-1010
Point d'ébullition	93 °C	Test DNC
Solubilité dans l'eau	100 %	Test DNC
Catalyseur TE 300		
Concentration	± 85%	Test DNC
Initiateur SP 200		
Densité	± 1,9 kg/dm ³	ASTM D-1638
Solubilité dans l'eau	± 79%	Test DNC
Rétardateur KF500		
Concentration	10 %	Test DNC
Dilution	Eau de ville propre	
Etat polymérisé basé sur 22% de matières solides		
Viscosité	±3 mPas at 20 °C	ASTM D-1638
Densité	1,04 kg/dm ³	ASTM D-1638
Solubilité	Insoluble dans l'eau et dans les dérivés du pétrole.	Test DNC
Expansion au contact de l'eau	Légère expansion	Test DNC
Déshydratation	Stable à 100% d'humidité. Peut se déhydrater dans un environnement sec	Test DNC

Résiste aux bactéries, champignons et substances chimiques généralement rencontrées en canalisations.

Apparence

Gelacryl SR : liquide transparent

TE 300 : liquide transparent

SP 200 : sel blanc

KF 500 : liquide orange

Après sa prise, la résine formera un gel flexible et 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.

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. La 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 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 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.

(*) Contactez votre représentant local pour toute information concernant la résistance chimique à des substances et matériaux particuliers.

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-neef-waterproofing-injection-solutions/de-neef-gelacryl-sr