

# DE NEEF<sup>®</sup> Gelacryl Superflex

Résine acrylique bi-composant développée pour l'injection des pores, fissures, capillaires, vides et nids de gravier du béton.

---

## Description

Gelacryl Superflex 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 Superflex forme un gel fortement élastique. Compte tenu de sa viscosité extrêmement basse et de son faible coefficient de friction, Gelacryl Superflex offre une meilleure pénétration dans la fissure que l'eau.

Résine : Gelacryl Superflex

Catalyseur : TE 300

Initiateur : SP 200

Retardeur : KF 500

## Avantages

- Gelacryl Superflex est injecté au moyen d'une pompe à 2 pistons dans un rapport de 1/1.
- Sa viscosité exceptionnellement basse permet de pénétrer des fissures de 0,1 mm de large.
- Post-expansion importante au contact de l'eau: ca. 150%.
- Classé non nocif et non toxique.
- Résine poly-acrylique non toxique, ne contient pas d'acrylamides.
- Excellente adhérence au béton.
- Très bonne résistance chimique à la plupart des acides, alcalis et microorganismes.(\*)

## Domaines d'utilisation

- Etanchéité préventive et traitement des infiltrations d'eau dans des structures soumises à des pressions d'eau permanentes.
- 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.

## Application

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

- Gelacryl Superflex est spécifiquement injecté dans des zones défectueuses. Le forage d'injection se fera à un angle de 45° dans la zone concernée. On pourra injecter préalablement de l'eau dans les trous afin de déterminer si toutes les fissures peuvent être traitées et si des forages supplémentaires doivent être réalisés.
- Les fuites visibles en surface peuvent être colmatées à l'aide d'un ciment à prise rapide. Laisser celui-ci durcir complètement avant d'injecter du Gelacryl Superflex.
- Utiliser des obturateurs et des équipements correspondant à la législation locale.
- Gelacryl Superflex est alors injecté avec une pompe d'une pression de service allant jusqu'à 215 bar. La résine sera alors poussée profondément dans la structure et permettra même de pénétrer les fissures les plus fines.
- En cas de résurgence du produit, arrêter immédiatement de pomper et colmater la fissure de façon traditionnelle

## 1. Composition

- Le coulis doit être préparé juste avant l'injection. Ne pas diluer la résine à moins de 20% de matières solides lors de l'injection.

| COMPOSANT 1        | COMPOSANT 2 |
|--------------------|-------------|
| Gelacryl Superflex | 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: Ajouter au Gelacryl Superflex la quantité requise de catalyseur (TE 300). Bien mélanger.

### Composant 2

- Bac SP 200: Remplir la quantité requise d'eau, puis ajouter SP 200 et bien remuer.
- Habituellement, le mélange se fait avec 2% d'accélérateur. A des températures inférieures à 15 °C ou lors de fortes venues d'eau, passer à 3-4% d'accélérateur. Cela se traduira par un temps de prise de l'ordre de 4 à 5 minutes, ce qui convient pour l'étanchement de fuites actives.
- Selon la table de mélanges types ci-après, les temps de gélification suivants peuvent être obtenus:

| T (°C) | PRODUIT | RESINE (L) | T300 (L) | EAU (L) | SP200 (KG) | EMBALLAGE | TEMPS DE REPRISE |
|--------|---------|------------|----------|---------|------------|-----------|------------------|
| 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' |

### 3. Injection

- Les travaux d'injection se feront au moyen d'une pompe haute pression à double piston, dans un ratio de pompage de 1 pour 1. Consulter les fiches techniques en question. En ce qui concerne la procédure d'injection, se référer au "Manuel d'Injection".
- Des temps de gélification retardés peuvent être obtenus en ajoutant le retardateur KF 500. Pour connaître ces types de formulation, prendre contact avec notre département technique.

## Caractéristiques techniques/propriétés

| PROPRIÉTÉ   | VALEUR                    | NORME       |
|---|---------------------------|-------------|
| <b>Gelacryl Superflex</b>                               |                           |             |
| Densité   | ± 1,17 kg/dm <sup>3</sup> | ASTM D-1638 |
| Viscosité à 25 °C                                       | ± 15-20 mPas              | ASTM D-1638 |
| Matières Solides  | ± 45%                     | ASTM D-1010 |
| Point éclair  | 100 °C                    | Test DNC    |
| Solubilité dans l'eau                                   | 100 %                     | Test DNC    |
| <b>Catalyseur TE 300</b>                                |                           |             |
| Concentration   | ± 85%                     | Test DNC    |
| <b>Initiateur SP 200</b>                                |                           |             |
| Densité   | ± 1,9 kg/dm <sup>3</sup>  | ASTM D-1638 |
| Solubilité dans l'eau                                   | ± 79%                     | Test DNC    |
| <b>Rétardateur KF500</b>                                |                           |             |
| Concentration   | 10 %                      | Test DNC    |
| Dilution  | Eau de ville propre       |             |
| <b>Etat polymérisé basé sur 23% de matières solides</b> |                           |             |
| Allongement à la rupture                                | 300%                      | ASTM 638    |

Expansion au contact de l'eau

Ca. 150%

Test DNC

## Apparence

Gelacryl Superflex : liquide bleu transparent

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 Superflex

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

### TE 300

- Bidon en plastique de 25 kg
- 1 palette = 24 bidons plastiques

### SP 200

- Pot de 0,45 kg
- 1 boîte = 22 pots
- 1 palette = 24 boîtes

### KF 500

- Bidons en plastique de 25 kg.
- 1 palette = 24 bidons plastiques.

## Stockage

Les produits Gelacryl Superflex, TE 300, SP 200 et KF 500 doivent être stockés à l'abri du froid, isolés du sol, et dans leurs emballages d'origine fermés. 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](http://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](http://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](http://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-superflex](http://gcpat.fr/solutions/products/de-neef-waterproofing-injection-solutions/de-neef-gelacryl-superflex)