

# Concresive PU 2052

## Gel d'injection à base de polyuréthane, pour l'étanchement et la stabilisation du sol



### Description

Le gel d'injection CONGRESIVE PU 2052 est un pré polymère polyuréthane aquaréactif. Après mélange avec de l'eau, on obtient un liquide d'injection de très basse viscosité avec un temps d'application d'une heure. Le gel ainsi formé est résistant à l'hydrolyse et reste flexible.

### Propriétés

- Chimiquement stable
- Ne contient pas des groupes d'isocyanates libres
- Applicable avec une pompe mono-composant
- Adhérence excellente
- Flexible
- Non toxique

### Domaines d'application

Le gel d'injection CONGRESIVE PU 2052 est un liquide de basse viscosité qui peut être utilisé pour l'étanchement des joints, des fissures et même du sol. Après injection du gel mélangé avec de l'eau, une membrane souple et imperméable se forme. Le traitement des cas suivants sont possibles :

- Joints fuyants dans des tuyaux et des puits d'inspection
- Infiltrations à travers la maçonnerie p.ex. murs de caves
- Venues d'eau dans les constructions souterraines

- Affaissement des murs de quais .
- Stabilisation de terrains contaminés

### Caractéristiques

Couleur	jaune clair
Viscosité	2000 - 3000 mPa.s
Poids volumique à 20°C	1,110 kg/l
Solubilité	Soluble dans l'eau
Point éclair	100°C
Point de fusion	-20°C
Point d'ébullition	208°C
Pression de vapeur	< 10 <sup>-7</sup>

### Conditionnement et stockage

Le gel d'injection CONGRESIVE PU 2052 est livré en boîtes de 18kg.

Stocké dans un local frais, sec et protégé des rayons du soleil, ce produit se conserve pendant 6 mois en emballage d'origine fermé.

### Préparation

Les éléments à traiter devront être débarrassés de toute substance huileuse, salissures, poussière, laitance ou autres par un nettoyage à l'eau sous haute pression ou un nettoyage avec des détergents appropriés ; puis un rinçage.

### Application

Le gel d'injection CONGRESIVE PU 2052 est une résine aquaréactive de réaction lente. Après addition, en remuant, de 1 partie de résine à p.ex. 9 parties d'eau (proportion la plus souvent utilisée), le mélange peut être utilisé pendant une heure avec une simple pompe mono-composant. Le mélange à injecter est une solution non corrosive. Une fois mélangé, veiller à l'homogénéité du produit en le remuant continuellement.

Le nettoyage de la pompe d'injection se fait immédiatement après usage et avant que la gélification du liquide commence.

Dans ce cas, on peut nettoyer avec de l'eau en abondance.

**Caractéristiques du mélange gel /eau :**

rapport 2052 : eau	temps de gélification à 20°C	genre de gel
1 : 9	70 min.	visqueux / souple
2 : 8	50 min.	élastique
3 : 7	40 min.	élastique
5 : 5	30 min.	élastique
7 : 3	50 min.	visqueux / souple

**Accélérer**

Dans certains cas il est souhaitable de raccourcir le temps de gélification.

En ajoutant le gel d'injection 2052 S au gel 2052 avant que ce dernier soit mélangé avec de l'eau, la réaction peut être accélérée.

Le gel d'injection **CONGRESIVE PU 2052 S** est un pré polymère diluable et réactif à l'eau (rapport 1 : 10) qui forme, déjà après une minute, un gel élastique.

Vous trouverez plus d'information dans la fiche technique du gel d'injection **CONGRESIVE PU 2052 S**

rapport PU 2052 : PU 2052 S	Temps de gélification 1 :9 à 20°C	genre de gel
10 : 0	70 min.	visqueux / souple
9 : 1	50 min.	visqueux / souple
8 : 2	35 min.	visqueux / souple
7 : 3	17 min.	visqueux / souple
5 : 5	5 ½ min.	élastique
3 : 7	2 ½ min.	élastique
0 : 10	1 min.	élastique

**Viscosité**

La viscosité du mélange résine/eau (rapport 1 :9) ne montera que lentement pendant le temps d'utilisation. Par contre pendant la gélification, la viscosité augmentera rapidement en peu de temps et une masse stable est formée.

**Gélification complète**

Après réaction complète, le gel est chimiquement stable et l'adhérence est excellente. En cas d'injections de sol, les grains de sable sont collés ensemble. Les valeurs de perméabilité à l'eau sont dans les environs de 10-10 m/s.

**Limitations**

Le gel d'injection CONGRESIVE PU 2052 ne peut pas être appliqué en combinaison avec de l'eau fortement alcaline, du verre ou du béton frais. La combinaison avec de l'eau saline (de mer) n'est pas un problème.

Aussi, il faut éviter qu'une concentration de résine de plus que 50%, se gélifie dans l'eau. Des dégâts peuvent survenir par la pression d'une mousse qui est ainsi formée.

**Précautions d'emploi**

CONGRESIVE PU 2052 n'est pas dangereux, ni ADR. Eviter tout contact de la peau et des yeux avec le produit liquide. Il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection. En cas de contact avec la peau et les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau claire.

Pour des renseignements complémentaires consultez la fiche des données de sécurité.

UNIQUEMENT POUR USAGE INDUSTRIEL ET PROFESSIONNEL.

**BASF Construction Chemicals Belgium NV**

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711  
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[mbt.be@basf.com](mailto:mbt.be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
RPR/RPM Hasselt

**BASF Nederland B.V., Construction Chemicals**

Karolusstraat 2  
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.  
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94  
[mbt.nl@basf.com](mailto:mbt.nl@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)  
B.T.W. NL 001829117B01  
HR Arnhem 09022883



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.