

## RC PU INJECT

### MOUSSE D'INJECTION POLYURETHANE POUR UN ARRÊT RAPIDE DE L'EAU

#### Étanchéité



#### AVANTAGES RC PU INJECT

- ✓ Très faible viscosité
- ✓ Sans solvants
- ✓ Expansion élevée: jusqu'à 4000%
- ✓ Semi-flexible

#### Description

RC PU-INJECT est un système résine + catalyseur, réactif à l'eau, très faible visqueux et sans solvants. Contient une résine d'injection de polyuréthane qui réagit au contact de l'eau pour former une mousse semi-flexible à cellules fermées. Idéal pour arrêter les fuites d'eau (fissures) dans les structures en béton ou en brique. Utiliser avec 6-10% de catalyseur. Injecter avec une pompe mono-composant. Le produit final ne rétrécit pas et ne gonfle pas. Une bonne résistance à la compression est obtenue en très peu de temps. Expansion libre: + 4000%.

#### Propriétés

- 1 composant;
- Rapidité de réaction peut être facilement déterminée en ajoutant du catalyseur entre 6 et 10%;
- En raison de la structure à cellules fermées de la résine polyuréthane durcie, les fissures/joints sont scellés en permanence;
- Faible viscosité: facile à injecter dans les fissures capillaires aqueuses;
- Expansion élevée: en expansion libre, la résine gonfle de 4000%.

#### Instructions d'utilisation

##### Préparation du surface

- Enlever la contamination et les finitions de surface afin que le motif de fissure soit clairement visible. Les fissures qui fuient d'une largeur supérieure à 3 mm doivent être scellées au préalable en utilisant une méthode appropriée.
- Percez des trous d'un diamètre dépendant du packer/injecteur à utiliser. Percer à un angle de 45°, de préférence en quinconce autour de la fissure. Percez les trous d'une distance d'environ la moitié de l'épaisseur du béton, dans le sens de la fissure.
- La profondeur du forage doit être environ la moitié de l'épaisseur du béton.
- La distance entre les trous de forage dépend de la situation et varie normalement entre 15 et 90 cm.
- Insérez le packer dans le trou de forage à une profondeur de 2/3 maximum de la profondeur de forage. Serrez le packer jusqu'à ce qu'il soit suffisamment serré.
- Rincer la fissure avec de l'eau avant l'injection. Cela garantit que le substrat devient exempt de poussière et améliore la pénétration du produit dans la fissure. L'eau dans la fissure activera la résine PU injectée.
- Utilisez de préférence des pompes séparées pour l'injection d'eau et de résine pour éviter le blocage de la pompe d'injection.
- La pompe d'injection doit être rincée avec RC PU-CLEANER avant le début de l'injection afin qu'elle soit suffisamment lubrifiée et séchée.

##### Mélanger le produit

Agitez bien le catalyseur. Mélangez la résine et le catalyseur dans un rapport de 6 à 10% de catalyseur en fonction de la rapidité de réaction souhaitée. Un catalyseur à 10% est utilisé en standard. RC PU INJECT peut être injecté avec une pompe mono-composant (manuelle, pneumatique ou électrique) à l'aide de packers.

## Injecter

- Commencer l'injection au premier packer. Commencez par la pression la plus basse de la pompe, après quoi la pression est progressivement augmentée. La pression finale varie de 14 à 200 bars selon la dimension de la fissure, l'épaisseur et la qualité du béton.
- De petites fuites à travers la fissure indiquent la migration de la résine, les fuites grandes doivent cependant être scellées, après quoi les injections peuvent continuer.
- Pendant l'injection, l'eau injectée s'écoulera de la fissure, suivie de la résine moussante et enfin de la résine pure non-moussante.
- Arrêtez l'injection lorsque la résine pure non-moussante atteint le packer suivant.
- Passez au packer suivant et répétez la procédure précédente.
- Après avoir injecté quelques packers, il est recommandé de retourner au premier packer et de le réinjecter avec de la résine.
- Une fois l'injection est terminée, les packers peuvent être réinjectés avec de l'eau afin que les résidus de résine pure puissent réagir.
- Laisser la résine réagir complètement avant de retirer les packers.
- Les trous de forage peuvent être remplis avec un mortier à base de ciment.
- Nettoyez la pompe et les outils dans les 30 minutes avec RC PU CLEANER.

## Consommation

En fonction de la profondeur et de la largeur de la fissure.

## Caractéristiques techniques

Résine polyuréthane non durcie		
Propriété	Valeur	Norme
Densité:	1,158 g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 2811-2:2002
Viscosité:	96 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Teneur en isocyanate:	18,1 M.-%	EN 1242:2006
Point d'éclair:	> 150 °C	
Couleur:	Marron	

Accélérateur		
Propriété	Valeur	Norme
Densité:	0,889 g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 2811-2:2002
Viscosité:	21 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Point d'éclair:	> 150 °C	

Rapidité de réaction		
% Catalyseur	Réaction (sec)	Polymérisation (sec)
6	15	70
8	12	55
10	9	45

Indication à 20°C, catalyseur standard à 10%. Expansion libre: environ 4000% du volume initial.

## Sécurité

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection des yeux et du visage. En cas de ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire. En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes; retirer les lentilles de contact, si possible; continuer à rincer. En cas de contact avec la peau ou les cheveux: enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

Consultez la fiche de données de sécurité la plus récente.

## Remarques

- Mélanger RC PU INJECT avec le catalyseur à la dose désirée. Tant qu'il n'y a pas de contact avec l'eau, la réaction ne démarre pas. Tout contact avec l'humidité peut déclencher ou accélérer la réaction et provoquer le blocage de la pompe.
- Agitez le catalyseur avant utilisation.
- RC PU INJECT tache d'autres matériaux de construction, si nécessaire, ceux-ci doivent être correctement protégés.
- Toujours ajouter l'ACCELERATEUR pour maintenir l'élasticité du RC PU INJECT.

## Nettoyage des outils

Après utilisation de la pompe d'injection, nettoyez la pompe avec RC PU-CLEANER. RC PU-CLEANER est un produit de nettoyage spécialement développé pour le nettoyage des pompes d'injection polyuréthane. Ce produit se rince soigneusement et n'affecte pas les scellements.

## Stockage / Durée de conservation

Les composants RC PU INJECT sont assez stables et peuvent être stockés pendant 1 an maximum lorsqu'ils sont correctement manipulés. Afin d'éviter des problèmes potentiels, il est important de comprendre que ces matériaux sont à la fois sensibles à la température et à l'humidité. Stockez toujours ces matériaux à une température comprise entre 10°C et 30°C. Utilisez les fûts usagés dès que possible ou remplissez-les d'azote sec pour éviter la pénétration d'humidité.

## Conditionnement

- 1 kg de résine d'injection (réf. 100906) et 0,1 litre de catalyseur (réf. 100907).
- 5 kg de résine d'injection (réf. 100916) et 0,5 litre de catalyseur (réf. 100917).
- 25 kg de résine d'injection (réf. 100926) et 2,5 litres de catalyseur (réf. 100927).

## Photos



## Outils



Pompe d'injection manuelle (réf. 121117)



Injecteur (réf. 121001)



Pompe manuelle

### Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits de Reynchemie sa, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Reynchemie sa a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Reynchemie sa. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Reynchemie sa se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

**LP 04-01-2021**