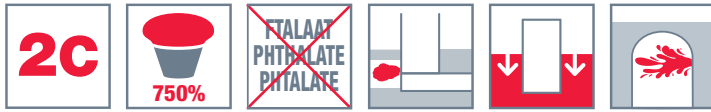


# SPETEC® SEAL N450



**RÉSINE D'INJECTION POLYURÉTHANE, 2 COMPOSANTS POUR LA REDUCTION DES FUITES D'EAU A FORT DÉBIT, DES TRAVAUX DE STABILISATION ET POUR LE REMPLISSAGE DES VIDES, AVEC UNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE.**



## DESCRIPTION

Résine de polyuréthane à viscosité moyenne faible, 2 composants, sans phtalate, expansif, développée pour la réduction des fuites d'eau fortes débit, améliorer, stabiliser différents types de sol, pour remplir des vides, avec un temps de réaction rapide et une grande résistance mécanique est requise.

## AVANTAGES

- Excellente adhérence sur tous types de support.
- Très bonnes propriétés de renforcement de structure.
- Résistance à la compression élevée.
- Temps de réaction rapide.
- Expansion jusqu'à 750%.
- Le polyuréthane durci est sans retrait et a une bonne résistance chimique. (contactez le service technique pour plus d'information)
- Le polyuréthane durci est fonctionnel entre - 40°C et +100°C.
- Le polyuréthane durci est inoffensif pour l'environnement et résiste aux attaques biologiques.

## DOMAINE D'EMPLOI

- Étanchement de grandes fuites d'eau et fissures dans des mines, tunnels et fondations souterraines.
- Stabilisation de fondations humides et sèches.
- Étanchement de grandes fissures et vides, là où des résistances élevées à la compression sont exigées.

## MISE EN ŒUVRE

**Note :** ce qui suit est une description typique de l'application. Dans le cas d'autres paramètres de chantier, contacter notre service technique.

### ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Pour les joints qui fuient, vérifier comment le joint pénètre dans la construction. Des trous d'injection doivent être percés dans le joint. Pour les fissures qui fuient, percez les trous d'injection en zigzag autour de la fissure pour vous assurer que le trou d'injection croise la fissure.



Pour des travaux de stabilisation, vérifiez si le sol ou la zone à injecter est suffisamment poreux. Assurez-vous que la résine pénètre suffisamment dans le substrat.

Le sol argileux ne peut pas être injecté.

Vérifiez le niveau de la nappe phréatique si possible.

Considérez tous les éléments structurels existants dans l'environnement et les conséquences possibles qui peuvent être

causées par les travaux d'injection. Si nécessaire, consulter un ingénieur géotechnique et / ou un ingénieur de stabilité.

Localiser tous les utilitaires disponibles dans la zone à traiter et / ou dans le sol avant le début des travaux.

### OUTILLAGE NÉCESSAIRE

Pompe d'injection à 2 composants avec un rapport de volume de 1:1. Tuyaux.

Tête d'injection, équipée avec un mélangeur statique et un système de rinçage.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Selon l'application, percer des trous avec le bon diamètre selon le type d'aiguille d'injection, tube d'injection ou packer ou installer des tubes d'injection dans la bonne position, en fonction de la distance, de la longueur et du schéma d'injection correct (à déterminer par l'ingénieur de projet).

Pour des injections des fissures et des joints, percer sous un angle de 45° dans la fissure ou le joint. Idéalement, le trou d'injection devrait croiser le joint ou la fissure à mi-hauteur de l'épaisseur du mur ou de la dalle.

Souffler la poussière hors du trou d'injection.

Fixer un injecteur du bon diamètre dans le trou d'injection.

### PRÉPARATION DU PRODUIT

Lire les fiches techniques et de sécurité avant le début des travaux d'injection.

Ouvrir l'emballage et appliquer une tige de mesure ou un mètre pliant dans l'un des composants. De cette façon, vous pouvez surveiller la consommation pendant le travail d'injection

### PRÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT

Utilisez une pompe à injection à 2 composants avec un rapport de volume de 1:1.

Fixez les tuyaux, avec la bonne longueur, en fonction de l'application, à la pompe et à la tête d'injection qui est équipée avec un mélangeur statique et avec un système de rinçage.

Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe.

Ajuster le rapport de mélange correct de 1 à 1.

Vérifiez le fonctionnement de la tête d'injection et du système de rinçage.

### INJECTION

SPETEC® SEAL N450 est injecté au rapport 1:1 en volume avec une pompe à 2 composants. Toujours tenir les composants A et B séparés et les amener à la tête d'injection dans des tuyaux flexibles séparés. La tête d'injection doit être équipée d'un mélangeur statique et d'un système de rinçage.

Lors de chaque arrêt d'injection, rincer la tête d'injection avec SPETEC® PUMP CLEANER par le système de rinçage pour éviter un blocage de la tête d'injection.

### FINITION

Retirer tous les packers encore présents après le travail d'injection et remplissez le trou restant avec un ciment rapide ou un autre matériel approprié.

## CONDITIONS D'APPLICATIONS

La température recommandée du produit est 20°C. La réaction ralentit aux températures plus basses.

## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Après l'injection, nettoyer la pompe avec SPETEC® PUMP CLEANER. Si la pompe ne doit pas être utilisée pendant plusieurs jours, mettez de l'huile dans la pompe et laissez-la jusqu'à la prochaine utilisation. Ne rincer jamais la pompe avec de l'eau.

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

SPETEC® PUMP CLEANER  
SPETEC® PACKERS & ACCESSOIRES  
CERMIPLUG

## AVIS / REMARQUES

Le mélangeur statique doit avoir une longueur suffisante avec suffisamment d'éléments afin d'obtenir un mélange correct. Sans système de rinçage, la tête d'injection se bloquera après chaque arrêt d'injection.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### APPARANCE - COMPOSITION

SPETEC® SEAL N450 COMPOSANT A (Apparence: Composant A - Liquide jaune)		
Viscosité à 20°C	Brookfield SP4 - 200 tpm	± 600 mPa.s
Masse volumique à 20°C	EN ISO 2811-1	± 1,05 kg/dm <sup>3</sup>

SPETEC® SEAL N450 COMPOSANT B (Apparence: Composant B - Liquide brun foncé)		
Viscosité à 20°C	Brookfield SP4 - 200 tpm	± 300 mPa.s
Masse volumique à 20°C	EN ISO 2811-1	± 1,23 kg/dm <sup>3</sup>

SPETEC® SEAL N450 mélangé n'ayant pas réagi (rapport de mélange 1:1 en volume)		
Viscosité à 20°C	Brookfield SP4 - 200 tpm	± 450 mPa.s

### TEMPS DE RÉACTION

SPETEC® SEAL N450 mélangé mécaniquement à 20°C (rapport de mélange 1:1 en volume)		
Début	Fin	Volume d'expansion libre
6"	21"	7.5V

### CONSUMMATION

La consommation doit être évaluée sur site et est influencée par la quantité d'eau qui fuit, l'épaisseur de la dalle de béton ou du mur, la présence de vides dans et autour du béton, etc.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPETEC® SEAL N450 mélangé durci		
Maase volumique après moussant libre.	EN ISO 2811	± 150 kg/m <sup>3</sup>
1 bar de contre-pression		± 250 kg/m <sup>3</sup>
2 bars de contre-pression		± 360 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression après moussant libre	EN 12190	> 1.5 kg/cm <sup>2</sup>
2 bars de contre-pression	EN 12190	>3 kg/cm <sup>2</sup>

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le polyuréthane durci présente une résistance élevée, une bonne résistance chimique, est inoffensif pour l'environnement et résistant aux attaques biologiques. (contacter notre service technique pour plus d'informations)

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Classe d'incendie: DIN 4102-1 B3 EN ISO 13501-1 E



## CONDITIONNEMENT

SPETEC® SEAL N450	COMP. A	21 kg	Bidons en plastique	12 bidons A + 12 bidons B / palette
	COMP. B	25 kg		

SPETEC® SEAL N450	COMP. A	210 kg	Fûts d'acier	2 fûts A + 2 fûts B / palette
	COMP. B	250 kg		

## STOCKAGE ET CONSERVATION

Stocker SPETEC® SEAL N450 composants A et B dans un local sec entre +10°C et +30°C.

Se conserve 12 mois dans l'emballage d'origine.

Les emballages ouverts doivent être mis en œuvre aussi vite que possible.

## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Éviter le contact avec les yeux et la peau, toujours utiliser l'équipement de protection individuelle conformément aux réglementations locales.

Lisez les fiches de données de sécurité avant utilisation.

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur [www.spetec.com](http://www.spetec.com).

En cas de doute, contactez le service technique SPETEC®.

Les informations ci-dessus sont communiquées en toute bonne foi, sans offrir toutefois une quelconque garantie. L'application, l'utilisation et la manipulation des produits étant effectuées hors de notre contrôle, elles relèvent de la responsabilité de l'utilisateur/la personne en charge de l'application. Dans l'éventualité où RESIPLAST® S.A. devrait être néanmoins tenue responsable du dommage encouru, les dommages-intérêts seront toujours limités à la valeur des marchandises livrées. Nous nous efforçons de livrer en tout temps des marchandises d'une haute qualité constante. Toutes les valeurs de cette fiche technique sont des valeurs moyennes résultant d'essais réalisés en conditions laboratoire (20°C et 50% HR). Les valeurs mesurées sur chantier peuvent présenter un léger écart puisque les conditions ambiantes, l'application et la manière de travailler avec nos produits tombent hors de notre contrôle. N'ajoutez aucun produit autre que ceux indiqués dans la documentation technique. La présente version remplace toutes les précédentes. Version 2.0 Date: 22 mai 2020 10:44 AM

# RESIPLAST

RESIPLAST® - A brand of KORAMIC Construction Chemicals.  
Gulkenrodestraat 3 - B-2160 Wommelgem - België  
info@resiplast.be - [www.resiplast.be](http://www.resiplast.be) - Tel. +32 3 320 02 11 - Fax. +32 3 322 63 80