

# RockStab WX

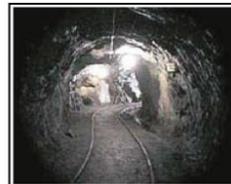
Produit d'injection polyuréthane bi-composant à réaction très rapide et sans phtalates, destiné à des injections de colmatage qui demandent une grande résistance à la compression.

## Description

Rockstab WX est une résine d'injection bi-composant à réaction rapide, qui présente une résistance élevée à la compression après polymérisation. Lorsqu'elle est injectée en conditions sèches par une tête d'injection spécifique pour produit bi-composant équipée d'un mélangeur statique, la résine Rockstab WX polymérise rapidement pour former une substance très dure et robuste qui présente une résistance élevée à la compression. Lorsque la résine Rockstab WX entre en contact avec l'eau, le coulis mousse et polymérise rapidement pour former une mousse polyuréthane solide et rigide à cellules fermées, qui n'est généralement pas sensible aux environnements corrosifs.

Le produit Rockstab WX est fourni sous la forme de deux composants séparés :

- Composant A : mélange de polyols.
- Composant B : isocyanate.
- Rapport du mélange : 1/1 en volume.



## Application

### 1. Matériel d'application

- Rockstab WX est injecté à l'aide de la pompe d'injection IP 2C-PUR dotée d'une tête de mélange et d'un dispositif de rinçage séparé avec le produit de rinçage Washing Agent Eco.
- Au cours de l'injection, la tête de mélange est rincée avec l'agent de nettoyage après chaque étape d'injection en raison de la réaction extrêmement rapide du produit.
- Rockstab WX est injecté à l'aide d'obturateurs gonflables ou pour gros débits, munis d'un raccord fileté à leur extrémité pour permettre l'installation d'un mélangeur statique après l'obturateur.
- Le mélangeur statique devrait être composé d'au moins 24 éléments mélangeurs.

### 2. Injection

- Les têtes de mélange du Rockstab WX sont rincées à l'aide de Washing Agent Eco. Toujours veiller à ce qu'il y ait du Washing Agent Eco en suffisance au chantier pour permettre de rincer la tête entre les étapes d'injection.
- Insérer le flexible d'aspiration marqué en jaune de la pompe de rinçage dans un seau de Washing Agent Eco. Vérifier le fonctionnement correct du système de rinçage en rinçant la tête jusqu'à ce que du produit nettoyant propre soit expulsé.
- Insérer les flexibles d'aspiration dans chacun des bidons de composant en veillant à ce que chacun des récipients contenant les composants A et B reste bien séparé et à l'écart de l'autre. Ne jamais intervertir ou échanger les récipients contenant les composants.
- Les flexibles d'aspiration de la pompe sont repérés :  
Bleu : composant A.  
Rouge : composant B.
- Remplir la pompe avec les deux composants et expulser le produit dans le bidon de mise au rebut jusqu'à ce que du liquide propre sorte des flexibles.
- Vérifier le rapport de mélange 1/1 en pompant chacun des composants dans des seaux séparés et en vérifiant le volume.
- Assembler la tête de mélange sur les flexibles.
- Raccorder la tête d'injection à l'obturateur.
- Ouvrir les deux vannes des circuits des produits et commencer l'injection.
- Injecter jusqu'à ce que l'écoulement d'eau s'arrête ou jusqu'à ce que la quantité prédéfinie de résine ait été injectée.
- Fermer les vannes des produits et débrancher de l'obturateur.
- Ouvrir la vanne du circuit de rinçage pour démarrer le cycle de rinçage. Si la pompe de rinçage ne démarre pas, fermer la vanne de rinçage et changer le mélangeur statique. Évacuer le résultat
- du rinçage dans un seau de mise au rebut spécifique.
- Brancher à l'obturateur suivant et recommencer la procédure d'injection.

### 3. Obturateurs

- Des obturateurs mécaniques ou gonflables sont utilisés. La taille et la longueur de ces obturateurs sont définies en fonction de l'application.

## Apparence

Rockstab WX Composant A : liquide transparent incolore.

Rockstab WX Composant B : liquide brun foncé.

## Consommation

Doit être évaluée par l'ingénieur ou l'opérateur et dépend de la largeur et de la profondeur des fissures et des vides dans lesquels le produit doit être injecté ainsi que du taux d'expansion de la résine sélectionnée.

## Conditionnement

Kit résine de 50 - 400 l

## Résine

- Jerrycan en plastique de 25 l : ± 25 kg.
- Bidon en acier de 200 l : ± 200 kg.

## Durcisseur

- Bidon en acier de 25 l : ± 30,75 kg.
- Bidon en acier de 200 l : ± 246 kg.

## Une palette de Rockstab WX

- 12 jerrycans de 25 l de composant A.
- 12 bidons métalliques de 25 l de composant B.

## OU

- 2 bidons de 200 l de composant A.
- 2 bidons de 200 l de composant B.

## Avantages

- Transport non soumis à ADR.
- Résine sans phtalates, conforme au règlement REACH.
- Exempt de TDI et de solvants.
- Réaction rapide dans des environnements secs et humides.
- Rapport de mélange facile de 1/1.
- Grandes propriétés mécaniques.
- Sans solvant, 100 % d'extraits solides.
- Non soluble dans l'eau.
- Bonne résistance chimique.

## Domaines d'utilisation

- Colmatage de fissures et de raccords qui demandent une résistance à la compression élevée.
- Joints étanches dans des éléments préfabriqués, des colonnes en béton, en conditions sèches et humides.
- Consolidation de strates, en conditions sèches et humides.
- Réparation en conditions sèches ou humides de puits, tunnels et conduites.
- Colmatage de fissures dans le béton et dans la maçonnerie en conditions sèches et humides.

## Caractéristiques techniques/propriétés

PROPRIÉTÉ	VALEURS		NORME
Propriétés physiques	VERSION ETE		
Composant A			
Viscosité à 25 °C	± 350	± 350	EN ISO 3219
Densité	± 1000 kg/dm <sup>3</sup>	± 1000 kg/dm <sup>3</sup>	EN ISO 2811
Composant B			
Viscosité à 25 °C	± 200	± 200	EN ISO 3219
Densité	± 1230 kg/dm <sup>3</sup>	± 1230 kg/dm <sup>3</sup>	EN ISO 2811

RÉACTIVITÉ	VERSION ETE		
Mélange A/B selon un rapport 1/1 en volume, à 20 °C et conditions sèches			
Début de la réaction	± 20"	± 25"	
Fin de la réaction	± 30"	± 50"	
Facteur de moussage	1 V	1 V	
Mélange A/B selon un rapport 1/1 en volume, à 20 °C, 100 ml de mélange versé dans 100 ml d'eau			
Début de la réaction	± 35"	± 40"	
Fin de la réaction	± 1'00"	± 1'30"	
Facteur de moussage	3-5 V	10 V	
Mousse durcie		VERSION ETE	
Résistance à la compression	> 50 MPa	> 50 MPa	EN 12190
Résistance à la traction	> 50 MPa	> 50 MPa	ISO 527
Allongement	25 %	25 %	ISO 527

## Stockage

Les composants A et B de Rockstab WX sont sensibles à l'humidité et devraient être stockés dans un endroit sec dans leur conteneur d'origine. La température de stockage doit être comprise entre 5 °C et 30 °C. Une fois l'emballage ouvert, la durée d'utilisation du produit est fortement réduite et il devrait être employé dès que possible.

Durée de stockage : 2 ans.

## Accessoires

A commander séparément

- Pompe d'injection pneumatique bi-composant IP 2C-PUR.
- Washing Agent Eco.
- Obturateurs et raccords.  
(Consulter les fiches techniques respectives)

## Sécurité et santé

Le composant A du Rockstab WX n'est pas classifié.

Le composant B du Rockstab WX est classifié comme substance nocive.

Toujours porter des vêtements, gants et lunettes de protection. Pour davantage d'informations, se reporter à la fiche de données de sécurité correspondante.

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.

© Copyright 2016 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: 2022-11-18

[gcpat.fr/solutions/products/rockstab-wx](http://gcpat.fr/solutions/products/rockstab-wx)