



WEBAC[®]1403

Résine d'injection polyuréthane
Système d'injection

Notre formulation – Votre solution

WEBAC® 1403

Résine d'injection polyuréthane

Système d'injection

Domaines d'application



Scellement, colmatage et pontage à ductilité limitée d'éléments de construction.

La résine **WEBAC®1403**



permet également de réaliser à posteriori une barrière d'étanchéité horizontale contre les remontées capillaires d'humidité dans les murs en briques, en pierres naturelles ou brutes de carrière (moellons), et dans les murs mixtes.



Propriétés

La résine **WEBAC®1403** est une résine polyuréthane injectable de haute qualité et de très faible viscosité convenant à l'étanchéification des zones sèches et humides. Au contact de l'eau ou après mélange avec de l'eau, il se forme une structure poreuse régulière à cellules fermées d'où imperméable à l'eau, qui augmente la souplesse du produit. La résine **WEBAC®1403** durcit à volume constant et forme une masse inerte et résistante aux attaques chimiques. Sa durée pratique d'utilisation (pour 1 litre) est d'environ 1 heure et demie à 20 °C. Le durcissement est terminé au bout de 24 h env. après l'injection sous pression. Une température plus élevée accélère le durcissement et une température plus basse le ralentit. Si la température est inférieure (< 10 °C), nous recommandons une addition d'accélérateur de prise **WEBAC®**. La résine **WEBAC®1403** est compatible avec le béton, l'acier, les feuilles, les gaines de câble et les **produits d'injection WEBAC®**.

En cas de fissures sous venue d'eau ruisselante, on décidera suivant la situation, s'il faut injecter au préalable une **résine d'injection polyuréthane expansive WEBAC®** pour stopper la venue d'eau. Une préinjection s'impose lorsque la pression d'eau est telle qu'elle expulse la résine de l'élément de construction avant que la réaction chimique soit terminée.

Type de produit

- Résine d'injection polyuréthane bicomposante
- Etanchéification durable
- Conforme aux recommandations KTW pour matériaux d'étanchéité en contact avec l'eau potable (certificat d'agrément)
- Totalement solide*

Informations complémentaires

- Documentation **WEBAC®**
- Certificats d'agrément sur demande
- Observer la réglementation en vigueur suivant le cas d'application.

Préparation

Un examen détaillé de la situation est indispensable avant toute injection, l'envergure de cet examen et la documentation des résultats dépendant des conditions sur site. Une analyse de l'état de l'ouvrage (humidité, cavités etc.) s'impose pour identifier l'origine des dommages et choisir la masse de remplissage appropriée. En cas de barrière d'étanchéité horizontale créée à posteriori, éliminer le crépi décollé autour de la zone d'injection et boucher les parties abîmées de la maçonnerie ainsi que les segments de joints à gros pores avec un ciment à prise rapide.

Préparer ensuite les forures suivant les spécificités de l'ouvrage de construction. Percer dans les pierres pour assurer une bonne tenue des injecteurs pendant les injections de résine dans les fissures de la maçonnerie et lors de la réalisation des barrières d'étanchéité horizontales à posteriori. Fixer les injecteurs de façon à pouvoir raccorder facilement le flexible de la pompe d'injection sur les nipples à tête conique ou plate.

* Selon la méthode d'essai de l'Association Industrielle allemande de la Chimie du Bâtiment (Deutsche Bauchemie e.V.).

WEBAC® 1403

Résine d'injection polyuréthane

Système d'injection

Mélange

Les composants sont conditionnés selon le rapport volumique 1/1 pour faciliter le mélange à quantités égales. Il est aussi possible de doser seulement une partie de chaque composant dans des récipients séparés. Verser le composant A et le composant B dans un récipient en respectant les règles de sécurité et en veillant à vider complètement les contenants, et mélanger jusqu'à obtention d'une masse homogène. Puis transvaser la préparation dans le réservoir supérieur de la pompe et agiter brièvement. Mettre en œuvre dans la durée de vie en pot.

Mise en œuvre

La résine WEBAC®1403 peut être injectée avec une pompe mono- ou bicomposant (voir **pompes d'injection WEBAC®**). Veiller à n'injecter que de la résine pure, c. à d. exempte de résidus de produit de nettoyage et de tout corps étrangers.

Barrière d'étanchéité horizontale: injecter jusqu'à obturation des pores par saturation des jointures et jusqu'à ce que la résine ressorte de la maçonnerie dans la zone des injecteurs adjacents.

La chaleur générée par la pompe peut éventuellement raccourcir la durée de vie en pot. Dès que le produit commence à se réchauffer dans le réservoir supérieur de la pompe, il faut l'utiliser immédiatement ou l'enlever de la pompe.

Finition

Une fois la résine complètement durcie (soit 24 h env. après l'injection), déposer les injecteurs et reboucher les forures avec un matériau minéral approprié.

Nettoyage

En cas d'interruption prolongée et à la fin des travaux, nettoyer soigneusement le matériel avec le **nettoyant WEBAC® A**. Utiliser éventuellement le **nettoyant WEBAC® B** pour dissoudre les résidus de produit durci (mais pas pour rincer les pompes!).

Veiller à une bonne aération des locaux pendant le nettoyage du matériel.

Si les pompes ne doivent pas servir pendant un certain temps, les protéger avec **l'agent de protection WEBAC®**.

Stockage

Stocker la résine WEBAC®1403 entre 5 °C et 30 °C, à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine encore fermés.

Elimination des déchets

En Allemagne, les emballages vides peuvent être emmenés aux points de collecte Interseroh sous certaines conditions. Une reprise sur le lieu de production ou dans les entrepôts de distribution est impossible. Consulter à ce sujet les instructions d'élimination des restes de produit et des emballages dans l'annexe du **catalogue de produits WEBAC®** et dans les fiches de données de sécurité.

Résine d'injection polyuréthane

Système d'injection

Mesures de précaution

Lors de la mise en œuvre de la résine **WEBAC® 1403**, se conformer aux règles de protection des caisses professionnelles d'assurance accidents ainsi qu'aux directives de nos fiches de données de sécurité.

Les fiches de données de sécurité conformes à la directive 1907/2006/CEE, annexe II, doivent être accessibles à toutes les personnes responsables de la sécurité du travail, de la protection de la santé et de la manipulation des produits.
GISCODE PU 40

Porter des vêtements, des gants et des lunettes de protection pendant la mise en œuvre du produit et le nettoyage du matériel.

Il est également recommandé de se protéger les mains avec une crème appropriée.

En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon et rincer abondamment.

En cas de projection dans les yeux, rincer immédiatement à l'eau et consulter un médecin sans délai.

Éviter toute infiltration des composants non mélangés dans le sol et dans les canalisations.

Caractéristiques techniques

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Type de produit | Résine d'injection polyuréthane bicomposante, conforme aux recommandations KTW pour matériaux d'étanchéité en contact avec l'eau potable (certificat d'agrément), totalement solide* | |
| | Composant A: | Composant B: |
| Densité (à 20 °C) | 1,0 g/cm ³ env. | 1,1 g/cm ³ env. |
| Couleur** | incolore | marron |
| Viscosité du mélange (à 23 °C) | 80 mPa·s env. | |
| Rapport de mélange | 1/1 en volume | |
| Durée pratique d'utilisation (1 l, à 20 °C) | 90 minutes env. | |
| Température de mise en œuvre | > 5 °C | |
| Dureté Shore A*** | 50 env. | |
| Mise en œuvre | Injection avec pompe mono- ou bicomposant | |
| Stockage | Entre 5 °C et 30 °C, à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine encore fermés | |
| Les valeurs indiquées ont été déterminées en laboratoire. Dans la pratique, les valeurs réelles peuvent être différentes suivant les conditions sur site. | | |

* Selon la méthode d'essai de l'Association Industrielle allemande de la Chimie du Bâtiment (Deutsche Bauchemie e.V.).

** Couleur variable

*** Eprouvette sans bulles d'air, durcie sous addition d'accélérateur. En général, ces conditions ne sont pas réunies lors de la mise en œuvre dans la pratique.