

Grouttech 1403

Résine d'injection polyuréthane

Domaines d'application



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

Type de produit

- Résine d'injection polyuréthane bicomposante
- Structure à cellules fermées et donc étanchéité durable
- Etanchéification durable
- Faible viscosité
- Totalemment solide
- Temps de réponse réglable (Grouttech Accelerator B14)

Propriétés

La résine Grouttech 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 Grouttech 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 90 minutes et demie à 23°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 Grouttech. La résine Grouttech 1403 est compatible avec le béton, l'acier, les feuilles, les gaines de câble et les produits d'injection Grouttech.

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 Grouttech (par exemple Grouttech 150) 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.

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.

Mélange

Les emballages sont conditionnés dans des contenants de même volume 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 pratique d'utilisation.

Mise en œuvre

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

Colmatage de fissures: injecter le mélange jusqu'à ce que la fissure soit complètement remplie et que la résine ressorte des injecteurs avoisinants.

Grouttech 1403

Résine d'injection polyuréthane

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 Grouttech Cleaner A. Utiliser éventuellement le Grouttech Cleaner 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 le Grouttech Lubricant.

Mesures de précaution

Lors de la mise en œuvre de la résine Grouttech 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.

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

Stockage

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

Le Grouttech 1403, dans un emballage bien fermé, se conserve pendant trois ans.

Rapports d'essai

Disponibles sur demande.

Grouttech 1403

Résine d'injection polyuréthane

Caractéristiques techniques

Type de produit	Résine d'injection polyuréthane, bicoposante.	
	Composant A:	Composant B:
Densité (à 20°C)	± 1,0 g/cm ³	± 1,1 g/cm ³
Couleur	incolore	marron
Viscosité (à 23°C)	± 80 mPa.s	± 75 mPa.s
Viscosité du mélange	30°C	± 65 mPa.s
	23°C	± 80 mPa.s
	12°C	± 155 mPa.s
Rapport de mélange	1 : 1 en volume	
Durée pratique d'utilisation	30°C	± 60 min
	23°C	± 90 minutes
	12°C	± 240 minutes
Température de mise en œuvre	> 5°C	
Ecumage avec 5% de l'eau (21%)	Début	± 2 minutes
	Finale	± 5 minutes
	Expansion	5 fois
Résistance à la traction	± 0,7 N/mm ²	
Allongement à la rupture	± 50%	
Près de	± 2 bar	
Propriétés de feu	Classe B2	
Dureté Shore A	± 45 (7d/ 21°C)	
Mise en œuvre	Injection avec pompe monocomposant ou bicomposant	
Stockage	Entre 5 et 30°C, à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine encore fermés	

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditionsgenerales.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be