



Grouttech 1500

Résine PU d'injection à double fonction

Domaines d'application



Le Grouttech 1500 est utilisé pour l'étanchéement, le remplissage de façon légèrement élastique de fissures sèches et humides ou des fissures ou passe l'eau sous pression.

Le Grouttech 1500 est également utilisé pour des cavités plein d'eau même sous pression. Le Grouttech 1500 est aussi utilisé comme barrière horizontale dans la maçonnerie contre l'humidité ascensionnelle. Pour des problèmes d'humidité extrême le Grouttech 1500 est le produit le plus approprié.

Le Grouttech 1500 est un produit certifié avec label CE et il correspond aux exigences de la Norme EN 1504-5.

Type de produit

- Résine d'injection polyuréthane bicomposante
- CE selon EN 1504-5 (niveau 2+)
- Sans dissolvants
- Rapport de mélange 1:1
- Donne très rapidement une structure d'écume fermée après contact avec de l'eau

Propriétés

La résine Grouttech 1500 est une résine polyuréthane injectable de haute qualité et de très faible viscosité convenant à l'étanchéifications des zones sèches et humides. Au contact de l'eau ou après mélange avec de l'eau (5% m/m) il se forme une structure poreuse régulière à cellules fermées d'où imperméable à l'eau, qui augmente la souplesse du produit.

Injecter en avance avec une mousse polyuréthane est pas nécessaire. Malgré à l'écume rapide (60 secondes à 20°C) l'écume formé est à tel point léger de structure.

Sa durée pratique d'utilisation (pour 1 litre) est d'environ 25 minutes chez 23°C. Une température plus élevée accélère le durcissement et une température plus basse le ralentit.

La résine Grouttech 1500 est compatible avec le béton, l'acier, les feuilles, les gaines de câble et les produits d'injection.

Préparation

Un axamen détaillé de la situation est indispensable avant toute injection, l'envergure de cet examen et la documentation des résultats dépendants 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.

Mise en œuvre

Verser le composant A et le composant B comme la rapport de mélange (1:1) 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.

La pression d'injection doit être adapté comme les conditions de construction (commencer à $\pm 20 - 30$ bar).

Injecter le mélange jusqu'à ce que la fissure soit complètement remplie et que la résine ressorte des injecteurs avoisinants.

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

Grouttech 1500

Résine PU d'injection polyuréthane

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 4120 P, se conformer aux règles de sécurité au travail du secteur professionnel et aux prescriptions de sécurité CE du fabricant. Les prescriptions de sécurité CE du fabricant doivent être présentes sur le lieu de travail.

Des vêtements de protection et des gants et des lunettes de sécurité doivent être portés au cours de la mise en œuvre de la résine Grouttech 4120 P et du nettoyage du matériel.

Il est recommandé d'utiliser une crème de protection de la peau.

En cas de contact avec la peau, la laver à l'eau et au savon et rincer abondamment. En cas de projection dans les yeux, rincer immédiatement à l'eau (de préférence avec une douche oculaire) et consulter un médecin sans délai. Le matériau ne doit pas parvenir dans les égouts et ne doit pas pénétrer dans le sol en état non mélangé

Stockage

Stocker la résine Grouttech 1500 entre 5 et 30°C, à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine encore fermés.

Caractéristiques techniques

Type de produit	2-composants PUR-résine d'injection avec label CE EN 1504-5, basse viscosité, sans solvants. Totalelement solide.	
	Composant A:	Composant B:
Densité (à 20°C)	± 1,0 g/cm ³	± 1,1 g/cm ³
Couleur	transparent	brun
Viscosité du mélange (à 23°C)	± 450 mPa·s	
Rapport de mélange	1 : 1 en volume	
Durée pratique d'utilisation	23°C	± 20 minutes
	12°C	± 30 minutes
Ecumage (21°C et 5% de l'eau)	Début	± 55 sec
	Finale	± 3 min
	Expansion	± 12 fois
Ecumage (21°C et 10% de l'eau)	Début	± 55 sec
	Finale	± 3,5 min
	Expansion	± 10 fois
CE Classification conforme EN 1504-5	U(D1) W(3) (1/2/3) (9/30)	
Température de mise en œuvre	> 3°C	
Flexibilité	>10%	
Force d'attachement	± 0,3 N/mm ²	
Traitement	Injecter avec une pompe monocomposant	
Shore A densité	± 45	
Nettoyage	Grouttech Cleaner A, matériaux durcis nettoyer avec Grouttech Cleaner B	
Stockage	Entre 5 et 30°C à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine encore fermés.	
Prescription de sécurité	De vêtement, des gants et des lunettes de protection. Après contact avec le peau rincer avec de l'eau et savon.	

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