

# Grouttech 1660

## Résine d'injection polyuréthane

### Domaines d'application



Le Grouttech 1660 s'applique pour le colmatage, le raccordement et le renforcement de divers éléments de construction. Le Grouttech 1660 convient surtout pour combler des espaces vides et des nids de gravier devant être remblayés de façon constructive.

Exemples d'applications dans lesquelles le Grouttech 1660 peut être utilisé:

- combler des espaces vides secs dans de la maçonnerie brute
- de la maçonnerie devant être renforcée
- des pierres / blocs meubles devant être rassemblés par collage

Le Grouttech 1660 peut également s'appliquer pour l'injection de tuyaux d'injection.

### Type de produit

- Résine d'injection bicomposants à base de polyuréthane
- Grandes résistance et compacité
- Durcissement rapide
- Temps de réaction réglable
- Mousse légèrement lors de contact avec de l'eau
- Autorisé pour des utilisations destinées à l'eau potable sans solvants

### Propriétés du produit

Le Grouttech 1660 est une résine d'injection polyuréthane, ayant une résistance très élevée à la pression, à la flexion et à la traction. Ces valeurs sont comparables avec celles des produits à base d'époxy.

Après avoir mélangé les deux composants, le produit mousse légèrement.

En faisant durcir le produit à l'abri de l'humidité, on réalisera un produit fini compact, solide et imperméable.

De plus, une fois durci, le Grouttech 1660 ne contient quasiment pas de pores.

### Mise en œuvre

Afin d'obtenir une mise en œuvre optimale du Grouttech 1660, il est conseillé de stocker les deux composants durant au moins 12 heures à une température de 15°C au minimum.

Les deux composants sont livrés dans un rapport de mélange, dans lequel le produit doit être préparé, c'est-à-dire 1 : 1 en unité de volume.

Après avoir mélangé les deux composants, on obtient en premier lieu une émulsion qui, après environ 5 minutes, redevient limpide.

Le Grouttech 1660 peut être traité avec une pompe monocomposant ou bicomposants.

Veillez, lors de l'injection du produit, à ne pomper que de la résine pure sans souillures.

### Pompe à injection monocomposant:

Les deux composants doivent au préalable être transvasés dans un cuvier à mélange.

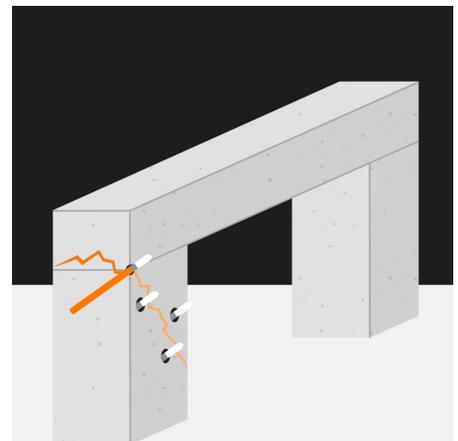
Ensuite, il faut mélanger jusqu'à obtention d'une préparation homogène. Puis, une fois que l'émulsion est à nouveau transparente, remélanger la préparation obtenue un court instant et la transvaser dans le réservoir de la pompe.

Le pompage du produit doit se faire dans le délai d'exécution. Le délai d'exécution de 1 litre de produit préparé se situe, lors d'une température de 20°C, à environ 25 minutes.

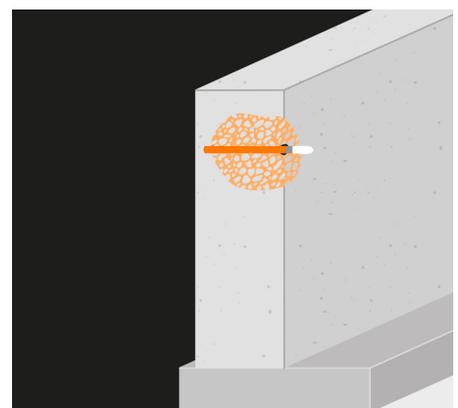
### Pompe à injection bicomposants:

Le Grouttech 1660 peut être traité à l'aide d'une pompe bicomposants, laquelle est réglée à un rapport de mélange de 1 : 1 (unité de volume).

Il est important de bien veiller à un flux de produit continu des deux composants et d'un mélangeur stationnaire intact



*Injection de fissure constructive*



*Remplir l'espace creux*

# Grouttech 1660

## Résine d'injection polyuréthane

dans la tête de la pompe à injection, afin de garantir un mélange homogène des deux composants.

### Nettoyage

Lors de coupures et après avoir terminé les travaux d'injection, les appareils doivent minutieusement être nettoyés avec du Grouttech Cleaner A.

Le produit durci peut être dilué avec du Grouttech Cleaner B. Le Grouttech Cleaner B ne convient pas pour le rinçage de la pompe.

Lors du nettoyage, il faut veiller à une ventilation suffisante.

Dans le cas où la pompe à injection resterait hors usage durant un temps prolongé, celle-ci doit être remplie avec du Grouttech Lubricant.

En outre, lors de l'utilisation d'une pompe bicomposants, il faut tenir compte de ce qui suit : lors d'une interruption des travaux de courte durée, l'extrémité de la pompe (la partie où se fait le mélange effectif) doit être rincée avec le composant A. Lors d'interruptions prolongées des travaux et après les avoir terminés, il faut consulter les prescriptions de la pompe en question.

### Mesures de précaution

Lors de la mise en oeuvre de la résine Grouttech 1660, 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

oeuvre 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 1660 entre 5 et 30°C, à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine encore fermés.

### Rapports d'essai

Disponibles sur demande.

# Grouttech 1660

Résine d'injection polyuréthane

## Caractéristiques techniques

Type de produit	Résine d'injection polyurethane bicoposante. Attestation pour l'eau potable, totalement solide.	
	<b>Composant A:</b>	<b>Composant B:</b>
Densité (à 20°C)	± 1,0 g/cm <sup>3</sup>	± 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Couleur	ambre	brun foncé
Viscosité (à 23°C)	± 300 mPa.s	± 250 mPa.s
Viscosité du mélange	23°C 12°C	± 450 mPa.s ± 980 mPa.s
Rapport de mélange	1 : 1 en volume	
Durée pratique d'utilisation	23°C 12°C	± 25 min. ± 45 min.
Mise en oeuvre	Injection avec pompe monocomposant ou bicomposant	
Adherence	± 3,0 N/mm <sup>2</sup> (sécher)	
Résistance à la compression	± 67 N/mm <sup>2</sup> (7 jours)	
Résistance à la traction/flexion	± 70 N/mm <sup>2</sup> (7 jours)	
Résistance à la traction	± 31 N/mm <sup>2</sup>	
Allongement à la rupture	± 1,9%	
Module d'élasticité	± 1.850 N/mm <sup>2</sup>	
CE classification	U (F1) W (5) (1) (12/30)	
Propriétés de feu	classe B2	
Rinçage	Cleaner A ou Cleaner B pour produit durci.	
Stockage	Entre 8 et 25°C à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine encore fermés	
Mesures de sécurité	Porter des vêtements de sécurité, des lunettes et des gants de protection. En contact avec la peau bien rincer avec de l'eau et du 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](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)