

**CE**DIN EN 13813  
Screed material and floor  
screeds – Screed materials –  
Properties and requirements

## Domaines d'application



Le Grouttech 4520 est une masse de colmatage élastique pour des supports secs. Le produit est utilisé comme produit d'égalisation dans la construction en béton, pour étancher et relier des tuyaux d'égouts et pour colmater des fissures.

## Type de produit

- Époxy de colmatage à 2 composants
- Élastique
- Sans solvants
- Résistant aux produits chimiques

## Propriétés

Le Grouttech 4520 est une masse de colmatage élastique (avec une déformation maximale de 11%). La Durée Pratique d'Utilisation du Grouttech 4520 (comp. A + B = 3 kg) est de  $\pm 30$  minutes à 20°C. La quantité mélangée et la température du matériel influencent la durée pratique d'utilisation.

Au mélange, la température du produit doit être supérieure à 5°C. A une température de 20°C, le produit a complètement durci après  $\pm 24$  heures.

L'épaisseur de la couche de Grouttech 4520 et la température du support influencent le temps de durcissement.

## Travaux préparatoires

Avant d'appliquer le Grouttech 4520 sur un support sec, enlever les particules détachées du support et toute impureté (de l'huile, des graisses, bitumes, etc.). Pour obtenir une bonne adhérence sur un support humide, traiter le support avec un primaire, le Grouttech 4270.

Pour l'application du Grouttech 4520 sur un support contaminé à l'huile, traiter le support d'abord avec le Grouttech 4270.

Le Grouttech 4520 adhère sur tous des supports minéraux secs comme sur l'acier, le verre et le bois.

## Application

Pendant l'application mesurez la température ambiante et la température de la surface. Elles ne peuvent être inférieure à 5°C.

La grandeur de l'emballage des composants A et B correspond à la proportion du mélange 5 :1 (proportion-masse).

Pour le mélange, verser le composant B complètement dans le composant A et mélanger le tout profondément pendant au moins trois minutes avec une foreuse munie d'une hélice de malaxage (max. 300 rotations / minute) et sans introduire de l'air afin d'obtenir une substance homogène. Durant

# Grouttech 4520

## Masse de colmatage élastique EP

le mélange, il faut veiller à ce que les produits collés contre les abords du seau et dans l'emballage sont aussi bien mélangés. Des petits emballages peuvent être mélangé à la main.

### Colmater des fissures:

Pour éviter une inclusion d'air dans la fissure peut pas colmater les bouts des fissures pendant l'injection. Pour réaliser un bon étanchement de la surface fissurée, mettre une couche égale de Grouttech 4520 avec une épaisseur d'au moins 3 mm et une largeur d'au moins 10 cm. (voire image 3). Il est important de colmater aussi toutes les fissures qui rejoignent la fissure principale.

La consommation pour une couche de 3 mm sur 10 cm est de  $\pm 500$  g/m<sup>2</sup>. Après le durcissement de la résine injectée, le Grouttech 4520 peut être enlevé mécaniquement.

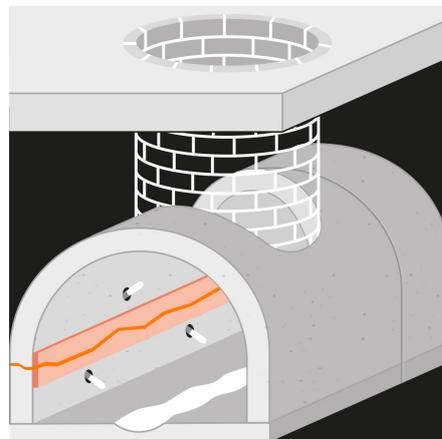


Image 1: Spachtel pour la rénovation des égouts

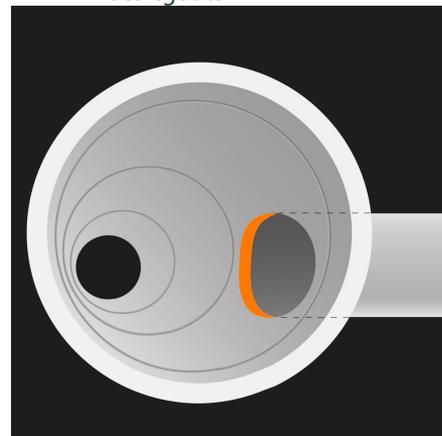


Image 2: Collage des manches

# Grouttech 4520

## Masse de colmatage élastique EP

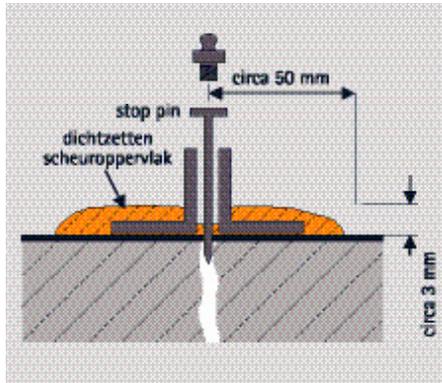


Image. 3: La position des injecteurs à coller par rapport à la fissur

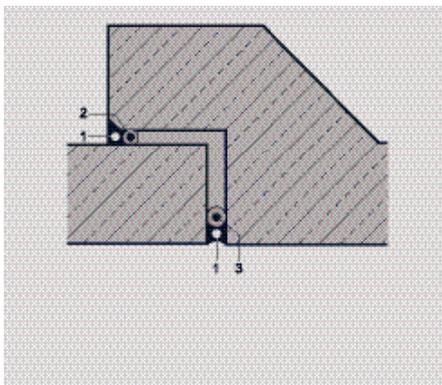


Image. 4: Étanchéité tuyaux d'égouts

### Colmater et relier des tuyaux d'égout:

Le Grouttech 4520 est utilisé pour l'étanchéité élastique de manchettes de tuyaux d'égouts (voir image 4). Pour l'application du Grouttech 4520 le support doit être traité d'avance (voir 'travaux préparatoires').

Dépendant de la construction, mettez d'abord une bande de remplissage dans le joint pour éviter l'adhérence du Grouttech 4520 dans le fond du joint. Le Grouttech 4520 peut être appliqué à la spatule.

### Rinçage/nettoyage

Pour toute longue interruption de travail ou après l'utilisation final des outils, rincer le matériel avec un produit de rinçage Grouttech Cleaner A. Du produit durci peut être nettoyé avec le Grouttech Cleaner B. Pendant l'utilisation des produits de rinçage prévoir une bonne ventilation.

### Mesures de sécurité

Avec l'emploi du Grouttech 4520, les prescriptions de protection de l'association du métier et des fiches de sécurité de la CEE sont à suivre. Les fiches de sécurité CEE doivent être disponibles sur chantier.

L'emploi et le rinçage des outils se font avec habits, gants et lunettes de protection. On peut même employer une crème de protection pour la peau. Le produit ayant eu contact avec la peau est à enlever avec beaucoup d'eau et du savon. Le produit venu en contact avec les yeux doit être immédiatement rincé à l'eau et contactez tout de suite un docteur.

Le produit mélangé ne peut être versé dans les égouts. Les composants séparés ne peuvent se retrouver dans l'environnement.

### Stockage et entreposage

Le Grouttech 4520 doit être stocké à une température entre 8 et 25°C.

Les composants tiennent leurs qualités dans des emballages bien fermés pendant au moins 3 ans.

### Rapport d'essai

Rapports d'essai disponible.

# Grouttech 4520

Masse de colmatage élastique EP

## Caractéristiques techniques

Type de produit	2-composants, masse de colmatage EP, sans solvants	
Densité (20°C)	comp. A: $\pm 1,50 \text{ g/cm}^3$	comp. B: $\pm 1,10 \text{ g/cm}^3$
Couleur	gris	jaune
Proportions de mélange	5 : 1 proportion masses	
Densité	$\pm 1,46 \text{ kg/l}$	
Durée Pratique d'Utilisation	20°C	$\pm 30$ minutes
D.P.U.	12°C	$\pm 120$ minutes
	Accélérer avec Grouttech B45	
Température d'application	$> 5^\circ\text{C}$	
Application	spatule	
Temps de durcissement	$\pm 24$ heures	
Adhérence	$\pm 1,9 \text{ N/mm}^2$ (sécher)	
Résistance à la compression	$\pm 35 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la flexion	$\pm 11,5 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la traction	$\pm 4,0 \text{ N/mm}^2$	
Allongement à rupture	$\pm 11\%$	
Module d'élasticité	$\pm 40 \text{ N/mm}^2$	
Dureté Shore A	$\pm 90$	
CE Classification	SR - B 1,5	
Résistance au feu	Classe B2	
Rinçage	Cleaner A, Cleaner B pour enlever du produit durci.	
Entreposage	Protégé contre l'humidité dans un emballage bien fermé au moins 3 ans.	
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-conditions-generales.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)