



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

Toepassingsgebieden



Domaines d'application

Le mortier-colle Grouttech 4525 est un produit d'emploi universel, adhérent sur les surfaces humides et pratiquement tous les supports. Il convient au colmatage des fissures des tuyaux en grès mais aussi au collage du verre, des carrelages, des céramiques et de certains plastiques (comme par ex. le PVC).

Une mise en œuvre est également possible sur supports secs, humides ou mouillés lors de la réparation des ouvrages en béton. Le mortier-colle Grouttech 4525 est en outre utilisable pour le collage des bandes d'étanchéité en TPE Grouttech au niveau des joints de reprise.

Type de produit

- Mortier-colle époxy bicomposant
- Haute résistance aux produits chimiques
- Bonne adhérence
- Conforme CE (DIN EN 13813)
- Conforme aux recommandations KTW pour matériaux d'étanchéité en contact avec l'eau potable (certificat d'agrément)
- Totalement solide*

Propriétés

Le mortier-colle universel Grouttech 4525 ne coule pas et se distingue par son excellente adhérence sur les supports minéraux secs et mouillés ainsi que sur certains plastiques (tels que par ex. le PVC). En durcissant, il se transforme en une masse solide présentant une bonne résistance aux produits chimiques. La mise en œuvre de la préparation de Grouttech 4525 peut avoir lieu sous l'eau, en évitant toutefois toute pression d'eau par l'arrière ou les venues d'eau sous pression, par ex. issues de fissures. Sa durée pratique d'utilisation est de 25 minutes environ (à 20°C) et son durcissement complet prend 12 heures à 20°C en fonction de l'épaisseur de la couche de Grouttech 4525 et de la température intrinsèque de l'ouvrage.

La durée pratique d'utilisation est variable suivant la quantité de produit mélangée et la température de la préparation. La température initiale des deux composants avant le mélange ne doit pas être inférieure à 5°C.

Préparation

Le support peut être sec ou mouillé, mais doit être exempt de particules non adhérentes risquant de compromettre l'étanchéité. Lors de la mise en œuvre sur carrelages, céramiques ou grès, il est recommandé d'améliorer la rugosité des surfaces à traiter au préalable afin de renforcer l'adhérence.

Grouttech 4525

Mortier-colle époxy

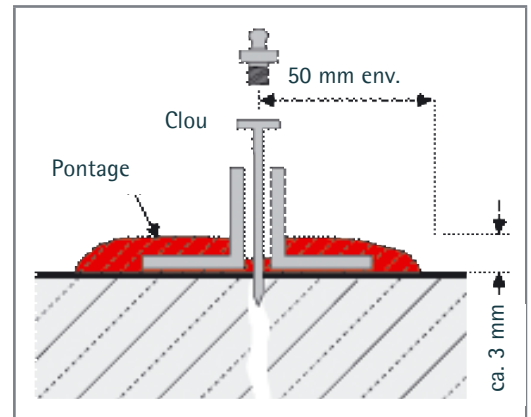


Fig. 1: Fixation des injecteurs collés avec des pointes

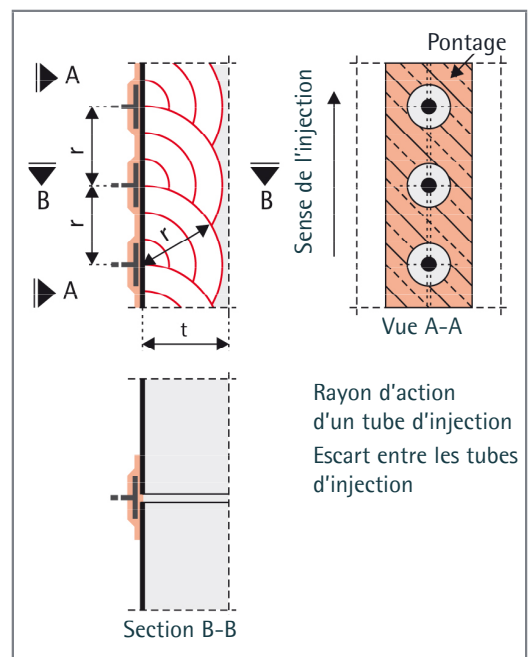


Fig. 2: Disposition des injecteurs collés en cas de pontage

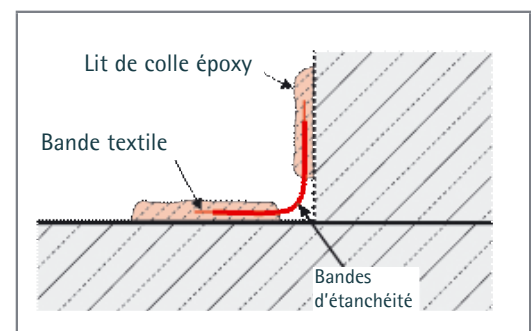


Fig. 3: Bande d'étanchéité entre le fond et le mur

Grouttech 4525

Mortier-colle époxy

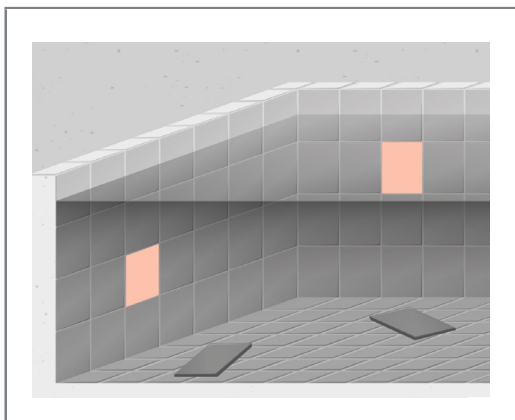


Fig. 4: Collage des carreaux sous l'eau

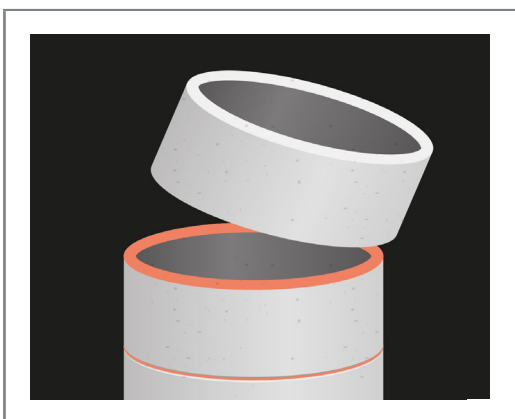


Fig. 5: Collage d'éléments en béton

Mélange

Les emballages sont conditionnés selon le rapport massique 5 : 1 de façon à faciliter le mélange. Verser tout d'abord le composant B dans le récipient contenant le composant A en veillant à vider complètement le contenant du composant B. Malaxer soigneusement les deux composants à faible vitesse (300 trs/min maximum) avec un mélangeur pendant au moins 3 minutes jusqu'à obtention d'un mélange parfaitement homogène. Les très petites quantités devant être mélangées manuellement seront malaxées avec d'autant plus de soin. Dans les deux cas, veiller à bien ramasser le produit au fond et sur les bords du récipient pour l'intégrer entièrement au mélange.

Puis, verser (transvaser) le mélange dans un deuxième récipient propre, remuer brièvement et utiliser la préparation dans le laps de temps requis (DPU).

Mise en œuvre

Avant de procéder aux travaux, vérifier que la température n'est pas inférieure à la température limite. La préparation est utilisable pendant 25 minutes maximum et sa température ainsi que celle de l'ouvrage ne doivent pas être inférieures à 5°C. Cette température minimale vaut également pour toute la phase de durcissement du produit. L'application se fait au racloir.

Pontage avant le colmatage de fissures

Le pontage doit empêcher que la masse de remplissage s'écoule hors des fissures pendant le colmatage. Dans ce cas, appliquer le produit avec un racloir sur les surfaces de béton préparées. Appliquer une couche d'environ 10 cm de large et d'au moins 3 mm d'épaisseur sur toute la fissure (fig. 1 et 2), sans oublier les fissures secondaires.

La consommation de produit pour un pontage de 10 cm de largeur et de 3 mm d'épaisseur est de 500 g/mètre courant environ.

Le pontage peut être ensuite enlevé par voie mécanique après la procédure d'injection et le durcissement complet de la masse de remplissage.

Collage de bandes d'étanchéité

Le mortier-colle Grouttech 4525 peut aussi servir à coller les bandes en TPE du système d'étanchéité Grouttech par bandes élastomères (fig. 3). Appliquer une couche de colle de 2 à 3 mm à l'aide d'un racloir ou d'un racloir dentelé sur le support préparé. Placer la bande de TPE dans le lit de colle fraîche, puis recouvrir les bords d'une seconde couche de Grouttech 4525 tout le long de la zone de collage. Voir instructions de mise en œuvre détaillées dans la notice technique des bandes d'étanchéité en TPE Grouttech.

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

Mesures de précaution

Lors de la mise en œuvre de la résine Grouttech 4525, 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.

Grouttech 4525

Mortier-colle époxy

Caractéristiques techniques

Type de produit	Mortier-colle époxy, microbiologiquement contrôlé (analyse DVGW W270), conforme aux recommandations KTW pour matériaux d'étanchéité en contact avec l'eau potable, totalement solide	
	Composant A:	Composant B:
Densité (à 20°C)	± 1,4 g/cm ³	± 1,2 g/cm ³
Couleur	gris	gris
Rapport de mélange	5 : 1 en poids	
Densité	± 1,55 kg/l	
Température de mise en œuvre	> 5°C (ouvrage et matériau)	
Durée pratique d'utilisation	20°C	± 25 minutes
	12°C	± 40 minutes
	Accélérer avec Grouttech B 45	
Durcissement	24 heures	± 1 N/mm ²
	48 heures	± 3 N/mm ²
	72 heures	± 5 N/mm ²
	5 jours	± 27 N/mm ²
	(développement de la résistance à la compression à 8°C)	
Mise en œuvre	Au racloir	
Adhérence	sécher	± 5,2 N/mm ²
	(rupture dans le béton)	
	sous l'eau	± 3,4 N/mm ²
	(rupture dans le béton)	
Résistance à la pression	± 50 N/mm ²	
Résistance à flexion	± 50 N/mm ²	
Résistance à fraction	± 20 N/mm ²	
Allongement à la rupture	± 1%	
Module d'élasticité	± 3380 N/mm ²	
CE classification	SR - B2,0 - AR 0,5 - IR 4	
Résistance au feu	classe B2	
Nettoyage	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.	

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 le primaire Grouttech 4525 entre 8°C et 25°C, à l'abri de l'humidité et dans les emballages d'origine encore fermés.

Rapports d'essai

Disponibles sur demande.

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 • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be