



# Grouttech 4270T

## EP Système de revêtement de base

### Champs d'application



Le Grouttech 4270T est un primer transparent aquaréactif, non émulsifiant, pour supports minéraux mouillés, humides et secs. En plus, il peut être utilisé sur des supports ayant une structure à pores ouverts, et contaminés par des huiles et des graisses. Pour des supports avec une structure à pores fermés, contaminés par des huiles et graisses, le Grouttech 4270T peut, après nettoyage de la surface (à l'aide d'eau ou de vapeur, de préférence à haute pression), directement être appliqué sur le support encore humide. De plus, le Grouttech 4270T peut être utilisé comme résine de base pour une substance de remplissage. La température minimale du support pour appliquer le Grouttech 4270T est de 5°C.

### Type de produit

- Résine époxy à 2 composants
- Sans solvants
- Basse viscosité

### Propriétés du produit

Le Grouttech 4270T est une résine d'époxy transparente, non émulsive et non chargée. Pendant le durcissement le produit ne présente aucun retrait du fait qu'il ne contient pas de solvants.

Le produit durci (rigide-élastique) se caractérise par sa réactivité avec l'eau et sa tolérance aux huiles et graisses. Le Grouttech 4270T peut de ce fait être appliqué comme primer pour des supports mouillés et/ou contaminés avec des huiles et graisses et qui ont une structure à pores ouverts. Les huiles ou graisses éventuellement présentes dans le support ne doivent pas nécessairement être enlevées.

Pour obtenir une bonne adhérence sur de tels supports, il est essentiel que le support ait des "pores ouverts". En cas d'hésitation quant à la présence de "pores ouverts" à la surface, il faut procéder à un test d'adhérence. La basse viscosité du mélange de résines d'époxy, et sa réactivité à l'eau, donnent d'une part une bonne humidification du support et permettent d'autre part une bonne répartition du produit sur la surface. Le Grouttech 4270T peut réagir avec 15 % d'eau maximale sans formation de mousse ni d'émulsion. Du fait que l'eau est chimiquement liée pendant le durcissement, le produit devient légèrement trouble, ce qui n'a d'ailleurs aucun effet sur les propriétés du produit. Le Grouttech 4270T durcit plus rapidement en des conditions humide et/ou mouillée.

Les revêtements pouvant couvrir le Grouttech 4270T peuvent être appliqués "frais sur frais" après une durée de séchage de 3 à 4 heures, ou bien après durcissement total de 24 heures. Quant aux surfaces très contaminées, le Grouttech 4270T doit avoir complètement durci avant la pose du revêtement (saupoudrer avec du sable quartzique).

Le délai d'utilisation (1 litre) est de  $\pm$  20 minutes à 20°C. La réactivité et les propriétés d'application optimales du Grouttech 4270T se situent entre 15 et 23°C.

À une température de 15 à 18°C, le Grouttech 4270T est sec en surface et praticable en 24 heures et complètement durci après 2 à 3 jours.

### Conditions exigées au support

Le support doit avoir une structure à pores ouverts. Avant l'application du Grouttech 4270T le support doit être exempt de partie meuble et de laitance. Traiter les surfaces ne présentant pas de structure à pores ouverts, ou étant contaminées par des huiles et/ou graisses, avec de l'eau chaude (de préférence à haute pression).

Il est important que toute huile ou graisse, visible à la surface, soit enlevée. Le Grouttech 4270T peut être appliqué immédiatement après le nettoyage sur la surface encore mouillée (enlever toute eau stagnante).

En fonction de la charge mécanique, le support doit avoir, à part une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm<sup>2</sup>, les résistances de compression minimales suivantes:

- charge légère: au minimum C20/25 (B25)
- charge moyenne: au minimum C30/37 (B35)

La température du support doit se situer à au moins 5°C.

Afin d'éviter la survenue de condensation, la température du support doit se situer à au moins 3°C au dessus de la température de rosée.

### Application

Les composants A et B doivent conformément à la proportion de mélange 2:1 (parties volumes) être versés en même temps dans un récipient, puis être mélangés à l'aide d'un agitateur mécanique pendant au moins 3 minutes à une vitesse de rotation de 300 RPM au maximum jusqu'à obtention d'une

# Grouttech 4270T

## EP Système de revêtement de base

substance homogène. Surveiller, tout en mélangeant, que le produit se trouvant contre la paroi et au fond du récipient soit également bien mélangé avec le reste.

Le Grouttech 4270T doit, à l'aide d'une brosse, d'un rouleau, ou d'un balai à lame de caoutchouc, être bien réparti sur le support en une ou plusieurs couches. Si le Grouttech 4270T s'applique sur un support mouillé, ou contaminé par de l'huile ou de la graisse, il faut le brosser intensivement pour son application. Cette méthode d'application permet la réalisation d'une bonne adhérence au support. L'épaisseur de la couche de Grouttech 4270T doit être de 0,1 mm au minimum. Par une température de 20°C, le Grouttech 4270T réalise un délai d'utilisation de  $\pm 25$  minutes. La température ambiante, la quantité mélangée et la température des produits ont une influence sur le D.P.U. La consommation du produit dépend de la porosité et du degré d'humidité du support, et est de ce fait fortement variable. En moyenne, la consommation sera de  $\pm 300 - 500 \text{ g/m}^2$ . Si le Grouttech 4270T n'est pas couvert d'un revêtement « frais sur frais », ou dans un délai de 24 heures, le support devra être traité par dispersion de sable quartzique (graine de 0,1 - 0,3 mm ou de 0,3 - 0,7 mm - consommation  $\pm 1 \text{ kg/m}^2$ ).

### Nettoyage

Pour toute longue interruption du travail, ou après l'utilisation finale, nettoyer les outils avec le Grouttech Cleaner A. Le produit une fois durci peut être nettoyé avec le Grouttech Cleaner B.

Prévoir une bonne ventilation pendant le nettoyage.

### Mesures de sécurité

Avec l'utilisation du Grouttech 4270T, il faut respecter les mesures de sécurité de la CE. Les textes concernant la sécurité doivent être présents sur le chantier. Porter, pendant l'application du Grouttech 4270T des gants et vêtements de protection.

Il est conseillé d'utiliser une crème de protection pour la peau. Lors de contact du Grouttech 4270T avec la peau, nettoyer abondamment à l'eau et du savon.

En cas de contact du produit avec les yeux, rincer abondamment à l'eau (de préférence à l'aide d'un flacon de rinçage pour les yeux), et consulter immédiatement un médecin. Ne jamais verser aucun des composants dans les égouts ou dans l'environnement. Le produit ne doit pas venir en contact avec la peau, car cela peut causer une pâleur et un ridement de la peau.

### Stockage et entreposage

Le Grouttech 4270T doit être stocké à une température située entre 8 à 25°C. Le Grouttech 4270T se garde pendant 3 ans dans un emballage bien fermé.

### Rapport d'essai

Rapports d'essai sur simple demande.

### Description technique

Type de produit	Résine époxy à 2 composants, non pigmentée, sans solvants	
Densité (20°C)	comp. A: $\pm 1,1 \text{ g/cm}^3$	comp. B: $\pm 1,0 \text{ g/cm}^3$
Couleur	transparent	jaune / transparent
Viscosité du mélange	5°C $\pm 3.200 \text{ m Pa}\cdot\text{s}$ 12°C $\pm 1.800 \text{ m Pa}\cdot\text{s}$ 23°C $\pm 770 \text{ m Pa}\cdot\text{s}$	
Proportion de mélange	2 : 1 parties volumes	
D.P.U. Durée Pratique d'Utilisation (1 litre)	20°C $\pm 20 \text{ min}$ 12°C $\pm 30 \text{ min}$	
Température du support.	> 5°C	
Application	à la brosse au rouleau	
Consommation	$\pm 300 - 500 \text{ g/m}^2$ dépend fortement de la porosité du support <i>Les valeurs de consommation susmentionnées ne sont pas contractuelles du fait de la variabilité des caractéristiques de chaque support. La consommation doit être adaptée à chaque utilisation</i>	
Durcissement total (20°C)	5°C - 5 jours	20°C - 2 jours <i>Le durcissement se réalise plus rapidement sur support mouillé.</i>
Résistance à la compression	$\pm 90 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la flexion	$\pm 110 \text{ N/mm}^2$	
Dureté Shore D	$\pm 83$	
Adhérence	sec	$\pm 4,0 \text{ N/mm}^2$
	huile contaminée	$\pm 4,1 \text{ N/mm}^2$
	humide	$\pm 3,6 \text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité	$\pm 2.600 \text{ N/mm}^2$	
CE Classification	SR - B 20 - AR 0,5 - IR4	
Propriétés de feu	Classe B2	
Nettoyage	Grouttech Cleaner A. Grouttech Cleaner B pour le produit durci.	
Conservation	Protégé de l'humidité, dans des emballages bien fermés 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-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)