



EP Grout SL

Mortier époxy

Domaines d'application et propriétés du matériau

Domaines d'application et propriétés du matériau Grouttech EP Grout SL est un mortier à couler, bicomposant, autonivelant, à base d'un polymère époxyde.

Le matériau contient une charge fine et un pigment gris.

En tant que mortier époxyde à couler, Grouttech EP Grout SL peut être appliqué en couches de 6 à 100 mm (2-comp.) et peut être utilisé aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

Le produit est notamment employé pour le scellement et le calage de plaques de passages à niveau, de plaques en acier cannelées, d'appareils de précision, de supports d'échafaudages, de pilotes pour murs antibruit, d'éléments en acier noyés, de pompes, de compresseurs, etc.

Grouttech EP Grout SL ne peut pas être utilisé sur des supports flexibles/élastiques comme l'asphalte coulé.

Grâce à sa très bonne adhérence au support, le matériau est particulièrement approprié à la réalisation de travaux de réparation et au comblement d'éléments en béton, comme les trous, les fissures et autres cavités. Sur les supports humides et/ou autrement critiques (poreux), utiliser préalablement un apprêt (par exemple Grouttech 4270T).

Après durcissement, le Grouttech EP Grout SL possède une dureté et une résistance à l'usure élevées. Grâce à la rapidité de son durcissement à cœur, le matériau peut déjà être sollicité après quelques heures.

Les caractéristiques spécifiques du Grouttech EP Grout SL sont son imperméabilité, sa haute résistance à la pression et au cisaillement et son excellente adhérence au béton et aux surfaces en acier dérouillées. De plus, le matériau a un effet amortissant sur les vibrations et crée un assemblage constructif entre différents substrats.

À l'état durci, le matériau résiste à l'eau, à l'eau de mer et aux eaux usées, à un grand nombre de bases, aux acides dilués, aux solutions salines, aux huiles minérales, aux combustibles et aux lubrifiants et à de multiples solvants (des décolorations sont pourtant possibles).

Comme c'est le cas pour tous les époxydes, l'exposition aux rayons UV produira une décoloration et pourra rendre le matériau crayeux.

Type de matériau

- Mortier 2- ou 3- composant autonivelant
- Sans solvants
- Très bonne adhérence au béton et à l'acier
- Haute résistance à la pression et à la flexion

Exigences imposées au support

Le support doit être sec, rugueux et pouvoir supporter des charges. Il doit en outre être propre et ne doit pas contenir de substances pouvant avoir un effet néfaste sur l'adhérence, telles que graisses, huiles, etc.

Avant l'application d'un apprêt, le support doit être testé (nature et condition du support, force potentielle d'adhérence) et un traitement approprié du support devra préalablement être effectué. Ce traitement préalable peut consister dans un fraisage, un décapage, un polissage ou une combinaison de ces techniques.

Après ce traitement préalable, la force potentielle d'adhérence du support devra être égale à la force de traction du substrat.

Selon le type de traitement préalable appliqué, la rugosité du support s'amplifiera et la consommation de matériau augmentera.

Mélange du matériau

La taille des emballages des composants A et B (2-comp. version) correspond à un rapport de mélange de 9 : 1 (en poids).

Immédiatement avant de mettre en œuvre le matériau, le composant B doit intégralement être ajouté au composant A et y être ensuite incorporé entièrement et sans inclusion d'air avec une perceuse à rotation lente (maximum 300 tours par minute) pendant au moins 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Au cours du mélange, veiller à ce que le matériau qui se trouve sur les parois ou au fond de l'emballage soit également bien pris dans le mélange. Après le mélange, le matériau doit être transféré dans un récipient propre, en veillant à récupérer les restes de matériau qui se trouvent dans l'emballage. Mélanger ensuite le matériau pendant encore 1 minute.

Avec la version 3-composant, d'abord bien mélanger la résine avec le durcisseur et ensuite ajouter la charge.

À basse température, le matériau est plus facile à mélanger et à mettre en œuvre lorsque les deux composants ou les adjuvants éventuels sont réchauffés. À haute température, l'emballage doit être conservé au frais afin d'éviter que le temps de mise en œuvre soit trop écourté.

Mise en œuvre

Couler le matériau mélangé, si possible sans interruption, sur ou entre les parties de la cavité à remplir. Poursuivre cette manœuvre jusqu'à ce que la hauteur souhaitée soit atteinte.

Enduire préalablement les coffrages (acier ou triplex en béton) d'un agent de décoffrage (par exemple graisse, huile, huile de décoffrage, paraffine, etc.).

Au cours de l'application et du durcissement du matériau, la température du support, de l'air et du matériau doit se

EP Grout SL

Mortier époxy

trouver entre 8 °C et 30 °C.

Il est essentiel que la température du support soit au moins de 3 °C supérieure à la température de rosée. Enfin, l'humidité relative de l'air doit être inférieure à 80 %.

L'application d'EP Grout SL donne le meilleur résultat final à température constante ou en baisse. Cela permet d'éviter la formation de cloque à la suite de l'émanation d'air du support. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante au cours de l'application et du durcissement du matériau. Pendant toute la durée du processus de durcissement, la surface ne doit pas entrer en contact avec l'eau.

Temps de prise

Le temps de prise d'EP Grout SL dépend de la température.

Temps de prise global à HR 50 % :

30°C 10 – 15 minutes

20°C 20 – 30 minutes

10°C 40 – 60 minutes

Consommation

La consommation dépend du volume de la cavité à remplir. Il faut compter avec une consommation de $\pm 2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ d'épaisseur de couche (= 2 kg/litre).

Durées avant recouvrement

Lorsque EP Grout SL doit être recouvert, par exemple d'un système de revêtement, les durées avant recouvrement suivantes doivent être respectées.

30°C minime 6-8 heures,
maximum 12 heures

20°C minime 12-16 heures,
maximum 24 heures

10°C minime 24-36 heures,
maximum 48 heures

Caractéristiques techniques

Type de matériau	mortier époxy de 2- ou 3- composant, chargé et autonivelant.	
Couleur	couleur standard 2-comp \pm RAL 7032; 3-comp. beige	
Densité	$\pm 2,0 \text{ kg/l}$	
Viscosité (2- comp.)	comp. A: 40.000 – 60.000 mPa.s comp. B: 150 – 250 mPa.s	
Partie solide	100%	
Rapport de mélange (2- comp.)	9 : 1 parties en poids (4,5 : 1 parties en volume)	
D.P.U.	30°C	± 12 minutes
	20°C	± 25 minutes
	10°C	± 50 minutes
Température d'application	minimum 8°C (optimal entre 30°C) <small>Température minimale du support est de 3°C plus élevée que la température de rosée</small>	
Dureté shore D	83 – 87	
Résistance d'adhérence	rupture du béton	
Résistance à la compression	$\pm 90 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la flexion	$\pm 40 \text{ N/mm}^2$	
Emballage	2 comp: 30 kg; 3-comp dépend du rapport de mélange	
Entreposage	Stocker sec, frais et à l'abri du gel.	
Conservation	Se conserve en emballage fermé minimum 1 an	

Durées de durcissement

À une humidité relative de 50 %, le matériau est totalement durci (chimiquement) et peut être sollicité après les temps mentionnés ci-après :

30°C 3 jours

20°C 7 jours

10°C 10 jours

Nettoyage

À chaque interruption prolongée de travail ou à la fin des travaux, les outils doivent être nettoyés avec du nettoyeur EP Cleaner.

Mesures de sécurité

Lors de la mise en œuvre d'EP Grout SL, les règles de sécurité au travail et les prescriptions de sécurité CE du fabricant doivent être respectées.

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>



GROUTTECH

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