



# EP MultiUse Mortar

## Mortier epoxy

### Domaines d'application et caractéristiques des matériaux

Le Grouttech EP MultiUse Mortar est un système à résine époxydique avec charge à 3 composants, sans solvants. Le Grouttech EP MultiUse Mortar peut être appliqué 'frais sur frais' sur le primer ou sur un primer durci. Le Grouttech EP MultiUse Mortar peut être appliqué pour la réparation du béton, le remplissage et égalisation des surfaces de bétons très bruts et le remplissage de l'angle du passage entre le sol et le mur avant de faire un coulage.

Comme mortier de bourrage le Grouttech EP MultiUse Mortar est constitué d'un mélange de 5 sortes de sable de quartz (de 0,1 mm à 1,6 mm). Ce mélange sable de quartz a une ligne granulométrique optimale par laquelle on obtient un mortier époxy avec des bonnes caractéristiques de finition et de compactage.

En état durci, le Grouttech EP MultiUse Mortar est bien résistant à des produits chimiques comme le kérosène, le mazout, le diesel, l'huile moteur, l'huile de machine, le benzol, des mélanges ou benzol, des acides dilués et des produits basiques.

### Type de produit

- 3 composants, mortier époxy avec charge
- Sans solvants
- Structure dense

### Préparation du support

Le support doit être sain (< 4% d'humidité résiduelle) et exempt de toutes substances non adhérentes, laitance, huile et graisses. Toute particule mal adhérente doit être éliminée.

Les résistances minimales d'adhérence doivent être de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Le support contenant des huiles, graisses, etc. doit être sablé ou fraisé afin d'obtenir une surface propre et rugueuse. Des fissures non stables sont à remplir ou à injecter.

### Préparation du mélange

Le format de l'emballage des composants A et B correspond à la proportion du mélange. Avant l'application du revêtement verser le composant B complètement dans le composant A et mélanger le tout pendant une minute avec une foreuse munie d'une hélice de malaxage, à basse vitesse (max. 300 rotations/minute) Verser le mélange obtenu dans un seau et ajouter le charge lentement. Mélanger avec un malaxeur pendant 2-3 minutes. Afin d'obtenir une substance homogène verser encore une fois tout le mélange et mélanger de nouveau pendant une minute. Durant le mélange, prendre soins d'avoir bien mélangé les produits collés sur les abords du seau. Par basse température les composants sont plus faciles à mélanger en les chauffant légèrement. Par température élevée, il faudra garder le produit dans un endroit frais afin de limiter le risque de prise trop rapide des composants.

### Démarches à suivre pendant l'application

Traiter le support sain avec un primer tel que le EP MultiUse ou EP MultiUse Rapid. Le EP MultiUse Mortar peut être mis frais sur frais sur le support. Quand on attend plus de 48 heures à mettre le EP MultiUse Mortar sur le primer, on doit le parsemer directement d'un sable quartz (0,2 - 0,6 mm) afin d'obtenir une excellente adhérence.

Après le durcissement du primer, supprimer l'excédent de quartz et appliquer le EP MultiUse Mortar.

Un avantage additionnel de parsemer avec le sable quartz est que le EP MultiUse Mortar ne glisse pas sur le primer pendant la finition.

### Durée Pratique d'Utilisation (D.P.U.)

La D.P.U. du EP MultiUse Mortar est de env. 60 - 70 minutes pour une température ambiante de 20°C.

Après ± 10 heures on peut couvrir, grincer et polir le matériau.

La durée pratique d'utilisation et le durcissement dépendent de:

- La température des matériaux
- L'épaisseur de la couche de EP MultiUse Mortar

### Consommation

La consommation de l'EP MultiUse Mortar dépend de la structure du support et des épaisseurs des couches.

La consommation moyenne est :

- EP MultiUse:  
± 200 - 300 g/m<sup>2</sup>
- EP MultiUse Mortar:  
± 2,2 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur de couche

# EP MultiUse Mortar

## Mortier epoxy

### Temps de durcissement

Après ± 10 heures: accessible  
Après ± 3 jours: résistance mécanique  
Après ± 7 jours: résistance chimique

### Nettoyage des outils

Lors d'une longue interruption de travail ou à la fin des travaux, nettoyer les outils avec le EP Diluant.

### Mesures de sécurité

Avec l'emploi du EP MultiUse Mortar, on doit respecter les prescriptions de sécurité d'Arbo et les prescriptions de sécurité EG du fabricant.

### Descriptions techniques

Type de produit	3-comp, mortier époxy avec charge, sans solvants	
Densité (20°C)	± 2,2 kg/l	
Viscosité (23°C)	comp. A: ± 700 mPa·s	comp. B: ± 120 mPa·s
Partie solide	100%	
Rapport de mélange	2 : 1 valeur en poids	
Proportion résine époxy : charge	1 : 12 valeur en poids	
D.P.U. (20°C) (10 kg de mortier)	± 60 - 70 minutes	
Temps de durcissement	± 10 heures	
Température d'application	au moins 8°C (optimal 15°C - 25°C)	
	la température de surface doit être minimal 3°C plus élevée que la température de rosée	
Adhérence	> 3,0 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le béton)	
Compression	24 heures	± 12 N/mm <sup>2</sup>
	3 jours	± 43 N/mm <sup>2</sup>
	7 jours	± 47 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	24 heures	± 7,0 N/mm <sup>2</sup>
	3 jours	± 15,5 N/mm <sup>2</sup>
	7 jours	± 17,5 N/mm <sup>2</sup>
Emballage	Un set de 55 & 110 kg	
Stockage	Sec, frais et à l'abri du gel. Se conserve en emballage fermé minimum 1 an.	

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>



**GROUTTECH**

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • [info@grouttech.nl](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.eu](http://www.grouttech.eu)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be)