

# EP SetMix

## Mortier epoxy

### Domaines d'application et propriétés du produit

Le Grouttech EP SetMix est un système à résine époxydique avec charge à 2 composants sans solvants. Le Grouttech EP SetMix peut être appliqué 'frais sur frais' sur le primer ou sur un primer durci, et s'utilise pour la réalisation de plinthes (creuses), la réparation de béton, le remplissage et l'égalisation de surfaces en béton très rugueuses et pour la réalisation d'un passage progressif entre un plancher et une paroi pour composer un cuvelage.

Pour composer le mortier de bourrage Grouttech EP SetMix, il est fait usage d'un mélange de diverses matières de charge. Ce mélange assure une ligne granulométrique optimale permettant l'obtention d'un mortier époxy avec de très bonnes caractéristiques de finition et de compactage.

En l'état durci, le Grouttech EP SetMix est bien résistant aux produits chimiques, comme le kérosène, le mazout, le diesel, l'huile moteur, l'huile de graissage, le benzol, les mélanges et les dilutions d'acides et de produits basiques.

### Type de produit

- Mortier époxy bicomposant avec charge
- Mortier spécifique pour plinthes
- Sans solvants
- Structure dense

### Conditions exigées au support

Le support doit être sec (< 4% d'humidité résiduelle) et absorbant, exempt de laitance, de particules ou de substances ayant un effet négatif sur l'adhérence (huiles, graisses, etc.).

Des supports encrassés d'huile, de graisse ou de produits cireux doivent préalablement être nettoyés par sablage ou par fraisage jusqu'à obtention d'un béton sain.

Des fissures mobiles dans le support doivent être colmatées. Lors de supports lisses, dense ou riche en ciment (couche de scorie), le plancher doit toujours être sablé afin de le rendre rugueux (résistance d'adhérence minimale d'env. 1 N/mm<sup>2</sup>)

### Préparation du mélange

Le format de l'emballage des composants A & B correspond à la proportion de mélange 9,65 : 0,35 (parties en poids).

Avant l'application du produit, verser la totalité du composant B dans le composant A chargé et bien mélanger le tout pendant au moins une minute avec une foreuse munie d'une hélice de malaxage à basse vitesse (max. 300 rotations/minute). Pour obtenir un mélange homogène, il faut verser le produit obtenu dans un autre récipient et le mélanger une nouvelle fois pendant environ une minute. Durant le mélange, prendre soin d'avoir bien mélangé le produit collé à la paroi et au fond du seau. Par basse température, les composants et les agrégats éventuels 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 sec et prétraité avec un primer tel que de l'EP MultiUse (Rapid) ou du Grouttech 4270(T). L'EP SetMix peut être appliqué « frais sur frais » sur le support. En cas d'une attente prolongée de plus de 48 heures avant l'application du mortier époxy, il faut, immédiatement après l'application du primer, le saupoudrer légèrement de sable quartz.

Après le durcissement du primer et la suppression de l'éventuel excédent de sable quartz, l'EP SetMix peut être appliqué.

Un avantage additionnel de saupoudrer le primer avec du sable quartz est que le mortier époxy ne glisse pas sur le primer lors de la finition.

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

Lors d'une température ambiante de 20°C, la D.P.U. de l'EP SetMix est de  $\pm$  30 minutes.

Après  $\pm$  6 heures, le produit peut être recouvert et poncé/polé.

La durée pratique d'utilisation et de durcissement dépend de :

- la température du produit et du support
- l'épaisseur de couche du produit

### Consommation de matières

La consommation de l'EP SetMix dépend de la structure du support et de l'épaisseur de couche à appliquer. Il faut  $\pm$  2,0 kg d'EP SetMix pour remplir un espace d'un litre.

# EP SetMix

## Mortier epoxy

### Temps de durcissement

Après ± 6 heures: accessible  
Après ± 3 jours: résistance mécanique  
Après ± 7 jours: résistance chimique

### Nettoyage

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

### Mesures de sécurité

L'application de l'EP SetMix exige le respect des prescriptions de sécurité de l'Arbo (loi néerlandaise sur les conditions de travail) et des prescriptions de sécurité CE du fabricant.

### Rapport d'essai

Les rapports d'essai sont disponibles sur simple demande.

### Informations techniques

Type de produit	mortier époxy bicomposant avec charge, sans solvants	
Classe d' application	R4 conforme EN 1504-3 (=réparation de béton structurel)	
Proportion de mélange	9,65 : 0,35	
Densité (20°C)	± 2,0 kg/l	
Extrait sec	100%	
D.P.U. (20°C) (10 kg de mortier)	± 30 minutes	
Temps de durcissement	± 6 heures accessible / à recouvrir	
Rapport de mélange	9,65 : 0,35 valeur en poids	
Température d'application	au minimum 5°C (optimal entre 15°C-25°C) <small>La température de surface doit se situer au moins 3°C au-dessus de la température de rosée</small>	
Résistance d'adhérence	> 2 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le béton)	
Compression	24 heures	± 10 N/mm <sup>2</sup>
	2 jours	> 25 N/mm <sup>2</sup>
	7 jours	> 50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	24 heures	± 4 N/mm <sup>2</sup>
	2 jours	> 5 N/mm <sup>2</sup>
	7 jours	> 8 N/mm <sup>2</sup>
Emballage	12,5 kg	
Stockage	Sec, frais et à l'abri du gel.	
Durée de conservation	Un an au minimum dans un emballage bien fermé.	

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)