



## Domaines d'application

Le Grouttech SpeedRep est un mortier de réparation de béton à 1 composant, enrichi en résines synthétiques et à durcissement rapide. Le Grouttech SpeedRep s'utilise pour la réparation de béton endommagé, la reconstruction de coins cassés, le colmatage de trous, de nids de gravier, et caetera.

De plus, le produit convient à la réparation de l'environnement alcalin autour des armements.

Le Grouttech SpeedRep est un produit qui durcit rapidement. Ainsi, ce produit peut être appliqué lorsqu'une finition et/ou revêtement rapide de la surface réparée est nécessaire. En outre, ce produit peut être utilisé lors de températures basses (jusqu'à une température de l'objet de 0°C).

## Type de produit

- Conforme à l'EN 1504-3
- Mortier hydraulique monocomposant modifié aux polymères
- Durcissement rapide
- Très bonnes propriétés d'application
- Contient des adjuvants compensatoires de retrait
- Épaisseur de couche  $\pm 2 - 50$  mm par couche (50 mm pour des petites réparations)

## Propriétés

Après avoir mélangé le SpeedRep, il se forme un mortier plastique facile à traiter. Le SpeedRep peut aussi bien être appliqué sur des surfaces horizontales que verticales, et convient également aux travaux situés au-dessus de la tête.

Les polymères organiques extrêmement fins, ainsi que la structure granulométrique du SpeedRep, permettent d'une part la réalisation d'une excellente adhérence au support, et permet d'autre part la formation d'un produit durci, pourvu d'une haute résistance à la traction.

Le faible facteur eau-ciment entraîne une structure de mortier extrêmement ferme, de sorte qu'une protection optimale contre la corrosion soit réalisée. Après durcissement le SpeedRep est étanche, résistant aux intempéries, au gel et aux sels d'épandage. De plus, le produit est résistant à l'huile, l'eau de mer et aux solvants modérément alcalins.

Le SpeedRep ne contient ni chlorures, ni autres sels pouvant causer la formation de corrosion ou de saignées à la surface.

## Travaux préparatoires

Bien nettoyer la surface en béton et supprimer toutes particules non adhérentes. La surface en béton doit être rugueuse et disposer de suffisamment de résistance d'adhérence (au minimum de 1,5 N/mm<sup>2</sup>). Lors de difficultés rencontrées pour la suppression de laitances ou autres souillures, la surface devra être sablée.

Avant l'application du SpeedRep, mouiller suffisamment la surface en béton, afin d'éviter l'extraction au mortier d'eau de gâchage.

# SpeedRep

## Mortier de réparation pour béton

Toutefois, faites, avant l'application du SpeedRep, en sorte que le support soit humide et légèrement absorbant. Préalablement à la pose du SpeedRep sur le support, il faut appliquer sur le support prétraité, un pont d'adhérence, composé de SpeedRep, préparé avec un peu plus d'eau (consistance facile à étaler). Le Bond FL, un primer de dispersion, convient également pour être utilisé comme pont d'adhérence sous le SpeedRep.

## Mélanger

Le SpeedRep se gâche avec une perceuse à main équipée d'un mélangeur, ou de préférence avec un malaxeur. Remplir le malaxeur avec  $\pm 3/4$  de l'eau recommandée (eau claire) et ajouter le mortier de scellement. Mélanger le mortier (au moins pendant une minute), puis ajouter le reste de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée.

La température de la préparation doit se situer en-dessous de 30°C.

En général, une durée de malaxage de 3-5 minutes est suffisant pour obtenir un mortier homogène et sans grumeaux. Suivant l'intensité du malaxage, la durée de mélange doit être adaptée. Veiller à l'absence de grumeaux!

Si l'on ne prépare pas un sac complet, le mortier doit de préférence être mélangé avec une perceuse à main équipé d'un mélangeur, avec la quantité d'eau adaptée, et de la même manière que décrit ci-dessus.

## Proportions de mélange

$\pm 3,75 - 4,0$  litres d'eau propre/  
par sac de 25 kg

## Application

Le SpeedRep, une fois préparé doit, après l'application du pont d'adhérence (Bond FL ou SpeedRep, mélangé avec plus d'eau, jusqu'à obtention d'une consistance facile à étaler), être appliqué sur la surface « humide sur humide » à la

# SpeedRep

## Mortier de réparation pour béton

main, ou avec une truelle.

En fonction de la structure de la surface souhaitée, le produit appliqué peut être fini avec une spatule, taloche, éponge humide, et caetera.

De grandes réparations de béton doivent être appliquées en plusieurs phases de travail.

Ce produit peut être utilisé sous des circonstances de basses températures (jusqu'à une température de l'objet de 0°C).

La température du mortier et de l'air ambiante doivent être plus élevées que 2°C, et ne peuvent dépasser les 25°C.

Le support doit avoir une température minimale de 0°C.

### Traitement ultérieur

Protéger le travail des courants d'air pouvant provoquer un dessèchement trop rapide, en couvrant avec un film plastique ou un curing compound, ou en humidifiant régulièrement la surface.

### Conservation et entreposage

Dans son emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et de la chaleur, le SpeedRep peut être stocké pendant 12 mois.

### Rapport d'essai

Disponible sur demande.

### Caractéristiques techniques

Type de produit	poudre	
Granulometrie	0 - 0,5 mm	
Proportions de mélange	± 3,75 - 4,0 litres par sac 25 kg	
Épaisseur de couche par projection	minimal ± 2 mm maximal ± 50 mm (locale)	
Poids spécifique du mortier frais	± 2,2 kg/l	
Consommation	± 1,9 kg/l	
Délai de mise en oeuvre	(10°C) ± 25 minutes (20°C) ± 15 minutes (30°C) ± 10 minutes	
Classe d'application	R4	
Taux de chlorures	0,01% m/m	
Résistance à la carbonatation	≤ 0,5 mm	
Module d'élasticité	≥ 20,0 GPa	
Résistance d'adhésion	± 2,7 MPa	
Compatibilité thermique	≥ 2,0 MPa	
Absorption capillaire	± 0,160 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
Résistance à la compression (20°C)	<b>temps</b>	
	2 heures	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
	1 jour	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
	7 jours	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
	28 jours	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction (20°C)	<b>temps</b>	
	2 heures	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
	1 jour	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
	7 jours	≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>
	28 jours	≥ 9,0 N/mm <sup>2</sup>
Conditionnement	sac de 25 kg	

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 • 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)