



# FloorRep SL Rapid

## Mortier de réparation de sols

### Domaines d'application

Le Grouttech FloorRep SL Rapid est un mortier de réparation pour sols utilisé pour la réparation et le rechargement de sols en béton devant supporter de très hautes charges mécaniques.

Le Grouttech FloorRep SL Rapid permet un développement de résistance très viterapide et convient particulièrement bien pour le rechargement des voies et sols en béton des parkings (souterrains), des quais de chargement/déchargement et des stations-service.

Le Grouttech FloorRep SL Rapid convient également aux sols soumis à la fois aux contraintes mécaniques que chimiques, comme dans les laiteries, les entrepôts de stockage de maïs et dans l'industrie agroalimentaire.

Du fait de sa capacité de charge extrêmement élevée, le produit convient également aux sols où l'on racle le sol avec des pelles mécaniques, comme dans les centrales de combustion des résidus urbains ou autres endroits de collecte où l'on travaille avec des choueurs.

### Type de produit

- Mortier à base de ciment pratiquement sans retrait
- Consistance semi-plastique
- Très facile à traiter
- Retrait d'hydratation modéré
- Densité du mortier durci très élevée
- Convient aux contraintes mécaniques et chimiques extrêmement intensives
- Bonne adhérence au support
- Résistant aux sels d'épandage
- Bonne protection contre le CO<sub>2</sub> et les chlorures

### Propriétés du produit

Après avoir été mélangé avec de l'eau, le FloorRep SL Rapid dispose de très bonnes caractéristiques de traitement (à 20°C jusqu'à ± 20 minutes après le gâchage avec l'eau) avec un facteur eau-ciment modéré.

Grâce à une distribution granulométrique régulière en combinaison avec des polymères et des additifs sélectionnés, on obtient un mortier homogène, qui se répartit et se traite facilement dans l'épaisseur souhaitée.

Le produit dispose d'un développement rapide de la solidité et réalise une grande résistance finale. Lors d'une température de 20°C, le produit réalise après 2 heures déjà, une résistance de 20 N/mm<sup>2</sup>, et après 28 jours (résistance finale) la résistance à la pression s'élève à environ 70-75 N/mm<sup>2</sup>.

De par l'ajout d'additifs spécifiques au FloorRep SL Rapid, le produit est, aussi bien dans sa phase plastique qu'en état durci, pratiquement exempt de retrait (d'hydratation).

Le liant présent dans le FloorRep SL Rapid consiste en une combinaison de ciment Portland et de microsilice, avec pour résultat une densité très élevée lorsque le produit a durci.

Le granulat se compose partiellement de basalte, raison pour laquelle le FloorRep SL Rapid peut, une fois durci, supporter des charges mécaniques extrêmement élevées.

L'absence de chlorures et d'additifs dans le FloorRep SL Rapid fait que le

produit ne puisse pas initier de corrosion. De plus, le FloorRep SL Rapid est non combustible.

Combiné avec un pont d'adhérence (Bond FL ou EP MultiUse), le FloorRep SL Rapid adhère très bien aux supports minéraux.

### Travaux préparatoires

Bien nettoyer la surface en béton à réparer ou à recouvrir, et supprimer toute particule non adhérente, par exemple par sablage. 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>).

Supprimer la formation de rouille présente sur l'armature et poser éventuellement de l'armature supplémentaire. Mouiller suffisamment la surface en béton avant l'application du FloorRep SL Rapid afin d'éviter l'extraction d'eau de gâchage au mortier.

D'éventuelles flaques d'eau doivent être supprimées, par exemple moyennant de l'air comprimé. Toutefois, faites, avant l'application du mortier, en sorte que le support soit humide et légèrement absorbant. Cela afin d'obtenir une adhérence optimale du FloorRep SL Rapid (en combinaison avec le Bond FL) au support.

Lorsque l'EP MultiUse est utilisé comme pont de liaison, appliquez-le suffisamment sur le substrat préparé et sec et saupoudrez immédiatement de sable de quartz ± 1-2 mm. Après le durcissement, retirez l'excès de sable de quartz et appliquez le FloorRep SL Rapid dessus.

### Mélanger

Le FloorRep SL Rapid se gâche de préférence avec une perceuse à main ou un malaxeur. Remplir le malaxeur avec ± 4/5 de l'eau recommandée (eau limpide) et ajouter le mortier de coulage. Mélanger le mortier (au moins 1 minute) et ajouter ensuite le reste de l'eau (encore 1/5) jusqu'à ce que la consistance prévue soit atteinte. En général, une durée de malaxage de 3 minutes est suffisante pour obtenir un

# FloorRep SL Rapid

## Mortier de réparation de sols

mortier homogène et sans grumeaux. Selon l'intensité du malaxage, la durée de mélange peut être un peu plus longue. Veiller à l'absence de grumeaux !

### Proportions de mélange

Par sac de 25 kg FloorRep SL Rapid 2,5 – 2,9 litre d'eau claire (= 10,0-11,6%).

### Application

Avant l'application du FloorRep SL Rapid, il faut appliquer le pont d'adhérence Bond FL sur le support moyennant une brosse carrée ou un rouleau. Après l'application du pont d'adhérence, y étendre le FloorRep SL Rapid « humide sur humide ». Répartir le mortier à l'aide d'une règle à niveler à l'épaisseur souhaitée et finir la surface avec une spatule. Ne jamais préparer plus de produit que la quantité pouvant être appliquée « humide sur humide » sur le pont d'adhérence. La température du mortier préparé doit, en tout état de cause, se situer en dessous de 30°C. La température ambiante du support et du mortier doit se situer entre +5°C et +30°C.

### Traitement ultérieur

Après l'application, le mortier doit être protégé pendant au moins 3-5 jours contre des conditions atmosphériques extrêmes, telles que vent, gel, rayonnement direct du soleil, et cætera.

### Caractéristiques techniques

Type de produit	poudre	
Granulométrie	0 – 4 mm	
Proportions de mélange	± 2,25 – 2,75 litres d'eau par sac de 25 kg	
Consistance	semi-liquide	
Epaisseurs par couche	± 25-120 mm	
Délai de mise en œuvre	± 20 minutes	
Consommation	2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm couche	
Classe d'environnement	X0 à XA3	
Retrait	< 1 mm/m	
Résistance à la compression	2 heures	± 20 N/mm <sup>2</sup>
	1 jour	± 50 N/mm <sup>2</sup>
	7 jours	± 60 N/mm <sup>2</sup>
	28 jours	± 70 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction	2 heures	± 5 N/mm <sup>2</sup>
	1 jour	± 70 N/mm <sup>2</sup>
	3 jours	± 80 N/mm <sup>2</sup>
	28 jours	± 100 N/mm <sup>2</sup>
CE classification	EN 13813 : CT – C70 – F10 – A9	
Emballage	sac de 25 kg	

Un séchage trop rapide du mortier doit en toutes circonstances être évité. Pour cela, il faut:

- tenir le mortier mouillé suffisamment longtemps
- équiper le mortier appliqué d'un CuringCompound
- recouvrir le mortier d'un filmplastique

### Conservation et entreposage

Dans son emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et de la chaleur, le FloorRep SL Rapid peut être stocké pendant un 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>



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)