



RM ProRep

Mortier de réparation de béton PCC

Domaines d'application

Le Grouttech RM ProRep est un mortier de réparation de béton monocomposant, synthétiquement modifié, renforcé de fibres haut de gamme, pouvant être appliqué manuellement. Le produit s'applique pour la réparation de l'environnement alcalin autour des armatures (protection contre la corrosion). En outre, le Grouttech RM ProRep peut être appliqué pour la réalisation d'une couverture (accrue) sur des armatures et pour la réparation de surfaces en béton endommagées, comme sur des ponts et des viaducs.

Type de produit

- Conforme à EN 1504-3
- mortier de réparation pour béton monocomposant, synthétiquement modifié, renforcé de fibres
- À base de ciment Portland résistant aux sulfates
- Très bonnes propriétés d'application
- Épaisseur de couche $\pm 6 - 80$ mm par phase de travail

Propriétés du produit

Après avoir mélangé le RM ProRep, un mortier plastique, très facile à appliquer apparaît. Le RM ProRep peut aussi bien être appliqué sur des surfaces horizontales que verticales, il convient en outre parfaitement bien pour des travaux devant être effectués au-dessus de la tête.

Les polymères organiques extrêmement fins ajoutés au RM ProRep et la granulométrie homogène réalisent une parfaite adhérence sur le support et assurent également une bonne adhérence dans le mortier. De plus, l'apport de polymère dans le mortier augmente aussi bien l'étanchéité que l'élasticité. Les polymères et la grande quantité de fibres de polypropylène dans le produit diminuent considérablement le risque de fissuration.

Après le durcissement, le RM ProRep est étanche, résistant aux intempéries et aux sels d'épandage. Le RM ProRep est un mortier de réparation de béton PCC haut de gamme ayant une haute résistance à la compression, la flexion et d'adhérence. Le produit est exempt de chlorures ou d'autres sels pouvant causer la formation de corrosion ou de saignées à la surface.

Travaux préparatoires

Nettoyez soigneusement la surface en béton et supprimez toutes particules non adhérentes. La surface en béton doit être rugueuse et disposer de suffisamment de résistance d'adhérence ($> 1,5/\text{mm}^2$). Lors de difficultés rencontrées pour la suppression de laitance ou autres souillures, la surface devra être sablée. Afin d'éviter l'extraction d'eau de gâchage au mortier, mouillez suffisamment la surface en béton avant l'application du RM ProRep. Toutefois, assurez-vous avant l'application du RM ProRep, que la sous-couche est humide et légèrement absorbante. Lors d'un traitement manuel du RM ProRep, il est nécessaire d'appliquer préalablement un pont d'adhérence (Bond 16 ou Bond FL).

Mélanger

Utilisez, pour mélanger le RM ProRep, un malaxeur de contrainte ou une perceuse équipée d'une (double) broche, et mélangez le mortier intensivement dans une cuve ou seau. Remplissez la cuve à mélange avec $\pm 3/4$ du besoin total en eau. Laissez le mortier se mélanger un certain temps (au moins 2 minutes) et ajoutez ensuite le reste d'eau. En général, un temps de mélange de 3-5 minutes est suffisant pour obtenir un mortier homogène, exempt de grumeaux. Il faut adapter le temps de mélange en fonction de l'intensité de mélange. Veiller dans tous les cas à ce que le mortier soit mélangé de manière homogène sans grumeaux.

Rapport de mélange

Traitement manuel

Par sac de 25 kg, $\pm 4,0$ litres d'eau courante.

Projection voie humide

Par sac de 25 kg, $\pm 4,25 - 4,5$ litres d'eau courante.

Application

Le RM ProRep préparé doit, après l'application d'un pont d'adhérence (Bond 16 ou Bond FL), être appliqué „humide sur humide” sur la surface. En fonction de la structure de la surface souhaitée, le produit peut être appliqué avec une truelle, spatule, taloche, etc. De volumineuses réparations de béton doivent être faites en plusieurs passes. L'épaisseur de couche dans laquelle le RM ProRep peut être appliqué lors d'une réparation locale manuelle, ne doit pas dépasser ± 80 mm par passe. La température du mortier préparé doit en tout état de cause ne pas dépasser les 30°C . La température ambiante du mortier et du support doit se situer entre $+5^\circ\text{C}$ et $+30^\circ\text{C}$.

RM ProRep

Mortier de réparation pour béton

1.0612F

Traitement ultérieur

Après son application, le mortier doit être protégé pendant au moins 3 jours contre des conditions météorologiques extrêmes, comme de la pluie, du vent, du gel, l'irradiation directe par le soleil, etc. Un séchage trop rapide du mortier doit en toutes circonstances être évité. Pour cela, couvrez le mortier avec du film ou avec des sacs de jute mouillés, ou bien traitez la surface avec du CuringCompound

Stockage et durée de conservation

Le produit doit être conservé dans un endroit sec.
Dans un emballage bien fermé, le RM ProRep se conserve pendant 1 an.

Rapports d'essai

Rapports d'essai sur simple demande.

Données techniques

Type de produit & granulométrie	Poudre	0 - 2 mm
Épaisseur de couche par passe		± 80 mm max.
Densité mortier frais		± 2,0 kg/l
Consommation par épaisseur de couche		± 1,9 kg/m ²
Durée pratique d'utilisation (20°C)	10°C	± 90 minutes
	20°C	± 60 minutes
	30°C	± 25 minutes
Température d'application		+ 5°C- + 30°C
Classe d'application		R4
Classe d'environnement	X0 à XA3	
Teneur en polymère par rapport au ciment		> 5%
Taux de chlorures		0,012% m/m
Résistance à la carbonatation		0 mm
Module d'élasticité		± 27,0 GPa
Résistance d'adhérence		± 3,0 MPa
Compatibilité thermique		± 2,5 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,05 kg.m ² .h ^{-0,5}	
Résistance à la compression (20°C)	1 jour	± 25 N/mm ²
	7 jours	± 50 N/mm ²
	28 jours	± 65 N/mm ²
Résistance à la flexion et à la traction (20°C)	1 jour	± 3,0 N/mm ²
	7 jours	± 7,0 N/mm ²
	28 jours	± 8,5 N/mm ²
Résistance spécifique	sec	± 3.800 Ωm
	mouillé	± 110 Ωm

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>



GROUITECH

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