

SW SpeedRep HR

Mortier de réparation pour béton

Domaines d'application

SW SpeedRep HR de Grouttech est un mortier de réparation du béton, monocomposant, résistant aux produits chimiques, modifié aux résines synthétiques et à durcissement rapide. Grâce au liant spécifique (ciment sans C3A), le matériau a une très haute résistance aux sulfates.

SW SpeedRep HR de Grouttech est utilisé pour la réparation du béton endommagé, notamment dans les réseaux d'égouts.

Exemples de réparations dans les réseaux d'égouts :

- construction de joints d'assise pour anneaux de regards
- fixation d'échelons
- jointolement et maçonnerie de puits, de caniveaux et d'accotements
- réparation d'anneaux de regards en béton
- maçonnerie de pierres dans les réseaux d'égouts
- réparation d'éléments en béton endommagés

Ce produit convient également au rétablissement du milieu alcalin autour des armatures.

SW SpeedRep HR de Grouttech est un matériau à durcissement rapide. Par conséquent, ce produit peut être utilisé lorsqu'une finition ou un revêtement rapides de la surface réparée sont nécessaires. Ce matériau peut en outre être utilisé à basses températures.

Type de produit

- Très haute résistance aux sulfates
- Mortier de réparation monocomposant, modifié aux résines synthétiques
- Durcissement très rapide
- Très bonnes propriétés de mise en œuvre
- Contient des adjuvants compensatoires de retrait
- Épaisseur de couche de ± 10 à 50 mm par phase de travail
- Résiste au gel et aux sels de d'épandage
- Résiste à des valeurs de pH supérieures ou égales à 3,5
- Spécialement pour la rénovation des égouts

Propriétés

Après avoir mélangé SW SpeedRep HR, un mortier se forme de consistance terre humide à plastique, offrant des propriétés optimales de mise en œuvre. SW SpeedRep HR peut être appliqué sur des surfaces aussi bien horizontales que verticales et convient aussi aux travaux au-dessus de la tête.

Les polymères organiques extrêmement fins et la granulométrie homogène de SW SpeedRep HR, permettent d'obtenir d'une part une excellente adhérence au support et d'autre part un produit durci offrant une haute résistance à la traction. Le durcissement rapide de SW SpeedRep HR permet l'application sans réserve de charges sur le matériau après 90 minutes à 20 °C.

Le faible rapport eau/ciment se traduit par une structure très compacte du mortier, de telle sorte qu'une protection optimale de l'armature contre la corrosion peut être réalisée.

Après durcissement, SW SpeedRep HR est étanche, inaltérable aux intempéries et résiste au gel et aux sels de déverglaçage. Il résiste en outre aux acides (jusqu'à un pH de 3,5), aux bases et aux sulfates.

Conformément à la norme NEN 8005, SW SpeedRep HR peut être utilisé pour les classes d'exposition aux actions chimiques de l'environnement XA1 (faible agressivité chimique), XA2 (agressivité chimique modérée) et XA3 (forte

agressivité chimique).

SpeedRep ne contient ni chlorures ni d'autres sels, qui peuvent provoquer une corrosion ou efflorescence 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/mm²). Lors de difficultés rencontrées pour la suppression de laitances ou autres souillures, la surface devra être sablée.

Avant l'application du SW SpeedRep HR, mouiller suffisamment la surface en béton, afin d'éviter l'extraction au mortier d'eau de gâchage. Toutefois, faites, avant l'application du SW SpeedRep HR, en sorte que le support soit humide et légèrement absorbant. Préalablement à la pose du SW SpeedRep HR sur le support, il faut appliquer sur le support prétraité, un pont d'adhérence, composé de SW SpeedRep HR, 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 SW SpeedRep HR.

Rapport de mélange

Par sac de 25 kg $\pm 3,75$ – 4,0 litres d'eau limpide.

Mélanger

Le SW SpeedRep HR 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

SW SpeedRep HR

Mortier de réparation pour béton

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.

Application

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

Dans les emballages d'origine, au frais et au sec, le SW SpeedRep HR peut être stocké

pendant au moins 12 mois. Eviter l'ensoleillement direct.

Caractéristiques techniques

Type de produit	poudre	
Granulometrie	0 - 1 mm	
Proportions de mélange	± 3,75 – 4,0 litres par sac 25 kg	
Épaisseur de couche par projection	minimal ± 6 mm maximal ± 50 mm	
Poids spécifique du mortier frais	± 2,2 kg/l	
Temps de traitement	10°C	± 35 minutes
	20°C	± 20 minutes
	30°C	± 10 minutes
Rétablir l'eau	10°C	après ± 24 heures
	20°C	après ± 3 heures
Classe de milieu	X0 jusqu'à XA3	
Taux de chlorures	0,01% m/m	
Résistance à la carbonatation	< 0,5 mm	
Module d'élasticité	± 34,5 GPa	
Résistance d'adhésion	± 1,7 MPa	
Absorption capillaire	± 0,32 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Résistance à la compression (20°C)	temps	
	2 heures	≥ 10 N/mm ²
	1 jour	± 28 N/mm ²
	7 jours	± 58 N/mm ²
	28 jours	± 65 N/mm ²
Résistance à la traction (20°C)	temps	
	2 heures	≥ 2,5 N/mm ²
	1 jour	≥ 4,5 N/mm ²
	7 jours	≥ 6,0 N/mm ²
	28 jours	≥ 8,0 N/mm ²
Conditionnement	sac de 25 kg	

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.

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 • www.grouttech.nl

België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be