



SW ProtectRep HR

Mortier de réparation pour le béton

Domaines d'application

Le Grouttech SW ProtectRep HR est un mortier de réparation pour béton fibreux renforcé, chimiquement résistant, synthétiquement modifié à 1-composant. Grâce au liant spécifique (ciment sans C3A), le matériau a une très haute résistance aux sulfates.

Le Grouttech SW ProtectRep HR s'utilise pour la réparation de béton endommagé, aussi bien dans des situations à l'extérieur qu'à l'intérieur. Exemples de réparations et/ou de revêtements ayant été réalisés avec du Grouttech SW ProtectRep HR:

- Revêtements de grandes superficies dans des réseaux d'égouts, travaux hydrauliques et tuyaux de raccordement
- Réparations de surfaces en béton à partir de 6 mm
- Réparations devant être pourvues d'une grande résistance contre les attaques chimiques
- Réparation de surfaces continuellement chargées d'eau
- Réparation de surfaces devant être imperméabilisées

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

Type de produit

- Très haute résistance aux sulfates
- À appliquer dans le secteur de l'eau potable
- Mortier de réparation synthétiquement modifié à 1-composant
- Renforcé avec des fibres
- Très bonnes caractéristiques de mise en œuvre
- Contient des adjuvants compensatoires de retrait
- Épaisseur de couche $\pm 6 - 50$ 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 du produit

Après avoir préparé le SW ProtectRep HR, on obtient un mortier humide à plastique ayant une très bonne force d'adhésion et des caractéristiques de mise en œuvre optimales.

Le SW ProtectRep HR 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 de SW ProtectRep HR, permettent d'une part la réalisation d'une excellente adhérence au support, et d'autre part la formation d'un produit durci ayant une haute résistance à la traction. La présence de fibres synthétiques minimise l'apparition de petites fissures lors du durcissement du mortier.

Le faible facteur eau-ciment entraîne une structure de mortier extrêmement ferme, de sorte qu'une protection optimale contre la corrosion de l'armature soit réalisée.

Après le durcissement, le SW ProtectRep HR est étanche, inaltérable et résistant aux sels d'épandage. Par une température de durcissement de 20°C, le SW ProtectRep HR peut être chargé après une journée. Par une tempé-

rature de 10°C, ce délai s'élève à 2 jours. De plus, le produit fournit une haute résistance à divers produits chimiques. Cela a été démontré par un rapport d'essai établi de façon indépendante. Conformément à la norme NEN 8005, le SW ProtectRep HR peut s'appliquer pour la classe environnementale XA1 (environnement chimique faiblement agressif), XA2 (environnement chimique modérément agressif) et XA3 (forte agressivité chimique).

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 ProtectRep 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 ProtectRep HR, en sorte que le support soit humide et légèrement absorbant.

Mélanger

Le SW ProtectRep 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.

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!

SW ProtectRep HR

Mortier de réparation pour le béton

6.0102F

Proportions de mélange

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

Application

Le SW ProtectRep HR, une fois préparé, peut s'appliquer manuellement ou moyennant une méthode de pulvérisation sur la surface prétraitée. En fonction de la structure de la surface souhaitée, le produit appliqué peut être fini avec une spatule, taloche, éponge humide, et cætera. La température de support, du mortier et de l'air ambiante doivent être plus élevées que 5°C et ne peuvent dépasser les 30°C.

Traitement ultérieur

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

Conservation et entreposage

En emballage d'origine, dans des conditions sèches et fraîches le SW ProtectRep HR peut être stocké pendant un an.

Rapports d'essai

Disponibles sur demande.

Caractéristiques techniques

Type de produit	poudre	
Granulometrie	0 - 2 mm	
Épaisseur de couche	manuellement	max. ± 50 mm
	projection	max. ± 60 mm
Poids spécifique du mortier frais	± 2,0 kg/l	
Consommation (épaisseur de couche 1 mm)	± 1,9 kg/m ²	
Délai de mise en oeuvre	10°C	± 90 minutes
	20°C	± 60 minutes
	30°C	± 35 minutes
Température d'application	+ 5°C - + 30°C	
Classe d'application	R4	
Classe de milieu	XO jusqu'à XA3	
% de polymère par rapport au ciment	> 5%	
Taux de chlorures	< 0,02% m/m	
Résistance à la carbonatation	≤ 0,5 mm	
Module d'élasticité	± 26,8 GPa	
Résistance d'adhésion	± 2,7 MPa	
Absorption capillaire	± 0,33 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Résistance à la compression (20°C)	temps	
	1 jour	± 8 N/mm ²
	3 jours	± 20 N/mm ²
	7 jours	± 43 N/mm ²
	28 jours	± 60 N/mm ²
Résistance à la traction (20°C)	temps	
	1 jour	± 2,1 N/mm ²
	3 jours	± 3,8 N/mm ²
	7 jours	± 5,1 N/mm ²
	28 jours	> 7 N/mm ²

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