



# Fosroc Renderoc HS

## Mortier de réparation thixotropique, à fibre renforcée, polymère modifié et retrait compensé

### Utilisations

Renderoc HS est conçu pour des applications en pulvérisation ou à la truelle, avec des caractéristiques de constructions excellentes, les applications comprennent, mais ne se limite pas à :

- Tous types de réparation de structure qui peut être appliquée par truelle ou par pulvérisateur humide
- Réparation des éléments de structure soumis aux charges répétitives
- Les réparations de poutres ou des colonnes renforcées ou précontraint
- Réparations en zone industrielle, en particulier ceux contenant les huiles minérales, les lubrifiants etc
- Réparations dans les milieux marins

### Avantages

- Pulvérisation humide ou sec - application rapide pour les grandes quantités
- ! Faible rebond - lorsque la pulvérisation sèche est appliquée les rebonds sont minimes,
- Perméabilité extrêmement faible - donne une excellente résistance
- aux attaques des éléments agressifs

### Description

Renderoc HS est fourni sous forme d'un mélange de poudres sèches prêt à l'emploi, qui nécessite seulement l'ajout d'eau pour produire un mortier à base de ciment très homogène, il est approprié pour la réparation des structures de maçonnerie et de béton.

Renderoc HS contient aucun agrégat métallique et ne contient pas de chlorure.

Renderoc HS est formulé pour des applications par pulvérisation ou à la truelle, pour les épaisseurs allant jusqu'à 50 mm en une seule couche par application manuelle. De plus grandes épaisseurs peuvent être obtenues lorsqu'il est appliqué en pulvérisation.

### Caractéristiques techniques

Les valeurs données ci-dessous sont obtenues avec un dosage eau/poudre de 0,15

#### Méthode d'essai

#### Résultat typique

Résistance à la compression BS1881: Pt 116 :

> 30 N / mm<sup>2</sup> à 1 jour

> 50 N / mm<sup>2</sup> à 3 jours

> 60 N / mm<sup>2</sup> à 7 jours

> 70 N / mm<sup>2</sup> à 28 jours

Résistance à la flexion (BS 6319 pt 3) :

> 6 N / mm<sup>2</sup>

Résistance à la traction (BS 6319 pt 7) :

> 4 N / mm<sup>2</sup>

Absorption d'eau de surface initiale [ml / (m<sup>2</sup>sec)]: 0,04

Remarque1: 50 mm cubes, eau à 25 °C



# Fosroc Renderoc HS

## Instructions d'utilisation

### Préparation

Il est essentiel que le support à réparer soit propre et exempt de toute contamination.

Les zones endommagées du béton à enlever doivent être clairement identifiées. Le périmètre de la zone devrait être scié sur les côtés. Une épaisseur minimale de 10 mm doit être maintenue sur toute la surface .

Le support doit être prêt à fournir une surface rude ayant au moins une amplitude de 5 mm et 20 mm de fréquence.

Si le béton endommagé ou huile contaminée se trouve à étendre au-delà de la zone prémarquée. consulter l'ingénieur en charge .

Si le renforcement est corrodé, assurez-vous que l'arrière de l'acier a été exposé. Le renforcement devrait avoir toute la rouille éliminée par l'utilisation d'outils électriques, abrasif (humide ou sec ) ou une brosse métallique .

L'acier d'armature doit être exposé et nettoyé autour de sa circonférence entière. L'acier devrait être selon la norme suédoise SIS 05-900:1967 -SA2 ½ ou BS4232 Ref . 24 seconde qualité .

Une protection supplémentaire au renforcement peut être fournie par Nitoprime Zincrich \* † et Galvashield XP \* † ou Galvashield CC \* † . En fonction des conditions d'utilisation et l'exigence du client .

Le renforcement corrodé peut nécessiter le remplacement et l'ingénieur doit être consulté.

### Saturation d'eau

Saturer la surface du béton pour fournir une surface saturée sèche. La mauvaise qualité du béton peut exiger trempage pendant une période de temps significatif.

### Mélange

Renderoc HS doit être mélangé mécaniquement avec un agitateur à vitesse lente ou un agitateur équipé de Fosroc MR3.

Ajouter 3,75 litres d'eau par sac de 25 kg . Verser la quantité désirée d'eau dans un récipient de mélange de taille appropriée pour le sac de mélange complet . Placez 3,75 litres d'eau potable fraîche et propre dans le récipient de mélange suivie par le sac plein de Renderoc HS et mélanger pendant 3 à 5 minutes , jusqu'à ce que le mélange devienne pleinement homogène . ( le dosage d'eau peut être ajusté pour permettre des bonnes techniques de pulvérisation entre 3,75 à 4.25ltrs par sac de 25 kg en fonction de la température). Il faut s'assurer que Renderoc HS soit soigneusement mélangé. Dans tous les cas, le composant en poudre doit être introduit dans l'eau.

### Application

Appliquer Renderoc HS mélangé par une truelle ou par pulvérisation. Les unités de pulvérisation appropriées sont Putzmeister P11 , Turbosol T20 ou Meyco Deguna 20 . Lors de l'application à la main , Renderoc HS , doit être forcé étroitement dans le support pour assurer un contact intime avec le support pré- humidifié. La mise à niveau et la finition initiale doivent être effectuées en utilisant une taloche en bois ou en plastique. La finition finale doit être effectuée à l'aide une taloche en acier .



# Fosroc Renderoc HS

## Cure

Renderoc HS exige une bonne cure. Une attention particulière est requise dans les conditions chaudes et venteuses . la cure doit être commencée immédiatement en appliquant Concure 1315 , ou en recouvrant avec une toile de jute humide et scellés à tous les bords .

Nitobond AR peut être utilisé comme un produit de cure , mais pas recommandée dans les cas où le recouvrement par des revêtements époxy est nécessaire. Cependant, il est approprié lorsque il est recouvert par des revêtements de protection Dekguard .

## Estimation

### Fourniture

---

Renderoc HS	sac de 25 kg
-------------	--------------

---

### Consommation

---

Renderoc HS	environ 13 litres pour sac de 25 kg
-------------	-------------------------------------

---

## Stockage

Les produits ont une durée de vie de 12 mois et se conservent dans son emballage d'origine, à un endroit sec.

## Précautions

### Hygiène et sécurité

Renderoc HS contient des poudres de ciment qui, lorsqu'il est mélangé ou lorsqu'il devient humide, les alcalins peuvent être nocifs pour la peau. Pendant l'utilisation, éviter l'inhalation de poussière et le contact avec la peau et les yeux. Porter un vêtement de protection approprié, des gants, des lunettes de protection et un équipement de protection respiratoire. L'utilisation de crèmes protectrices fournit une protection supplémentaire de la peau. En cas de contact avec la peau, rincer abondamment à l'eau claire, puis nettoyer avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau propre et consulter un médecin. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin. Pour plus d'informations, reportez-vous à la Fiche de données de sécurité.

## Feu

Renderoc HS est non-inflammable