MORTIER DE RÉPARATION R4
Référence : 06390

RESUME

Le mortier béton 25 kg de classe R4 est le plus résistant de nos mortier de réparation. Il est l'élément idéal pour les réparations structurales et d'ouvrage d'art (pont, tunnel, etc.) car il possède de grandes résistances mécaniques à la flexion et la compression.

Le mortier de réparation fibré à retrait compensé est applicable en épaisseur jusqu'à 70 mm. Sa granulométrie est de 0 - 0,7 mm.

Comptez 24 à 72h avant de le peindre et 48h avant de le carreler. Prévoyez une consommation de 2 kg/m²/mm d'épaisseur.

La fin de prise du mortier R4 "classique" se fait après 3h30. Celle de la version "Prise rapide" se fait en 60 min.

Les points forts :

- Normé EN1504-3 classe R4
- Grandes résistances mécaniques
- Application verticale et horizontale
- Résistant en milieu agressif
- Prix dégressifs

DECLINAISONS

Conditionnement	Type de prise
Sac de 25kg	Prise normale
Par palette de 48 sacs de 25 kg	Prise normale
Sac de 25kg	Prise rapide
Par palette de 48 sacs de 25 kg	Prise rapide

DESCRIPTION

Pourquoi choisir le mortier R4 ?

Le mortier est classé R4 selon la norme EN1504-3. Il est donc idéal pour les réparations structurales, c'est-à-dire pour lesquelles l'armature acier est visible.

Avantages du produit

Le mortier est fibré à retrait compensé. Cela signifie qu'il est très résistant et qu'une fois appliqué, son retrait sera minime. La structure restera presque identique lorsqu'elle sera sèche. Il dispose d'une excellente tenue à l'abrasion et en milieu agressif.

Il aura une finition lisse et peut être appliqué en fortes épaisseurs (voir caractéristiques en bas de page).

Vous obtenez une remise de 9% si vous commandez une palette complète de 48 sacs de 25 kg.

Le mortier R4 est le mortier de réparation avec les plus grandes résistances mécaniques. Pour des réparations structurales sur les bâtiments, optez pour le mortier de réparation structurale R3. À l'inverse, si vous ne voyez pas l'armature en acier, le mortier de réparation non structurale R2 sera moins cher.

Nous avons aussi d'autres types de mortier professionnels.

Dans quelle situation l'utiliser ?

Le mortier classé R4 est idéal pour les réparations sur les ouvrages d'art, c'est-à-dire les grandes constructions : ponts, tunnels, quais, etc. Ses résistances mécaniques lui permettent de reboucher les trous et fissures et de réparer les épaufrures sur ce genre de constructions.

Le produit est utilisable en intérieur et en extérieur sur des

surfaces verticales ou horizontales. Il peut être appliqué dans les bassins et piscines (pour la version classique).

Les supports interdits sont le plâtre, les sols et murs friables, les sols industriels et les supports recouverts de matière organique.

Dans quel cas choisir le mortier à prise rapide ?

De manière générale, nous vous conseillons de privilégier le mortier R4 à prise rapide pour toute réparation en sous-face, autrement dit sur la partie inférieure d'un ouvrage d'art. Exemple en cas de rebouchage d'un trou sous un pont.

Vous pouvez aussi privilégier la version à prise rapide si vous avez besoin d'appliquer votre finition (peinture, revêtement, etc.) ou de faire votre talochage rapidement.

Mode d'emploi du mortier de réparation fibré

Nous vous conseillons de suivre les conseils suivants pour appliquer correctement le produit.

Préparation du support

Tout d'abord, le support doit être correctement préparé afin de garantir une adhérence optimale du mortier. Il doit être dur, rugueux, propre, dépoussiéré et cohésif. Le béton doit être sain. Ainsi, éliminez les parties abimées ou en mauvais état. Si vous réparez une fissure, ouvrez-la en forme triangulaire à l'aide d'une disqueuse.

Vous devez aussi traiter et préparer les armatures en acier. Dégagez-les sur une épaisseur d'environ 2 cm pour que le mortier puisse l'entourer. Brossez ou sablez pour obtenir un fer propre. Ensuite, vous avez deux options :

- Traiter l'acier contre la corrosion grâce à notre passivant spécial pour armatures en fer.
- Créer une barbotine en mélangeant 50% de mortier de

réparation R4 et 50% de latex d'accrochage afin de traiter l'acier et de renforcer l'adhérence.

Préparation et application

Pour préparer le mortier, mélangez le sac avec 4 litres d'eau potable dans un récipient propre.

L'application se fait par passes de 5 à 70 mm (5 à 100 mm pour la version à prise rapide) après durcissement du passivant ou de la barbotine. Serrez-fort afin de garantir une bonne adhérence. Enfin, lissez à l'aide d'une truelle ou d'une taloche.

Attention : chaque passe doit s'effectuer après raidissement de la précédente.

Caractéristiques du mortier de réparation structurale classé R4

Couleur : Gris clair

Conservation : 12 mois

Consommation : 2 kg/m²/mm d'épaisseur

Normes :

- EN12190
- EN1504-3 classe R4

Durée pratique d'utilisation (DPU) :

- Version classique : 1h à 20°C
- Version prise rapide : 15 min à 20°C

Épaisseur par passe :

- Version classique : 70 mm
- Version prise rapide : 100 mm

Délais pour talochage :

- Version classique : 1 h
- Version prise rapide : 25 min

Délai de décoffrage :

- Version classique : 4 à 5 heures
- Version prise rapide : 2 à 3 heures

Composants : liants hydrauliques, fibres, adjuvants et sable.

Réaction au feu : A1

Adhérence sur béton : ≥ 2 MPa

Granulométrie :

- Version classique : 0 - 0,7 mm
- Version prise rapide : 0 - 0,8 mm

Conditionnement :

- Sac de 24 kg
- Palette de 48 sacs

Résistances mécaniques à la compression :

- Après 24 heures : 30 MPa pour les 2 versions
- Après 7 jours : 45 MPa pour la version classique et 40 MPa pour la version prise rapide
- Après 28 jours : 50 MPa pour les 2 versions

Résistances mécaniques à la flexion :

- Après 24 heures : 6 MPa pour la version classique et 4 MPa pour la version prise rapide
- Après 7 jours : 8 MPa pour les deux versions
- Après 28 jours : 9 MPa pour les deux versions

Temps avant recouvrement :

- Carrelage : 48 heures
- Peinture et revêtement plastique épais : 2 à 7 jours pour la version classique et 24 à 72 heures pour la version prise rapide

Temps de prise (à 20°C) :

- Début de prise : 3 h pour la version classique et 30 min pour la version prise rapide
- Fin de prise : 3h20 pour la version classique et 1 h pour la version prise rapide.