



REPA Beton

04/2012

Knauf REPA Beton

Réparation universelle et ragréage du béton

Matériau, domaines d'application, propriétés, mise en œuvre

Domaines d'application

Réparations non structurelles et ragréage de surface en béton horizontales et verticales, à l'intérieur et à l'extérieur. Idéal pour la répartition de surfaces en contact permanent avec l'eau.

Caractéristiques techniques

Mortier thixotrope monocomposant à base de liants hydrauliques spéciaux, d'aggrégats sélectionnés et de granulométrie fine, de fibres, de résine synthétique et d'additifs spéciaux qui confèrent au produit ses qualités ultra performantes. Knauf REPA Beton doit être gâché avec de l'eau propre pour obtenir un mortier qui s'applique facilement à la taloche ou à la spatule afin d'effectuer facilement des ragréages et des réparations dont les épaisseurs sont comprises entre 3 et 40 mm en une seule couche.

Le produit adhère parfaitement et durcit sans retrait sur les support en béton (rugueux) grâce aux résines synthétiques qu'il contient. Après durcissement, les caractéristiques suivantes sont obtenues :

- excellente adhérence sur ancien béton ($\geq 1,5$ MPa) sous réserve qu'il soit préalablement humidifié et rendu rugueux ;
- excellente adhérence sur les armatures métalliques à condition que ces dernières aient été traitées avec les produits ad hoc, spécifiques à la protection contre la corrosion des armatures ;
- grande stabilité dimensionnelle avec un faible risque de fissuration tant en phase plastique, qu'une fois durci ;
- résistance importante aux cycles gel/dégel de par la faible perméabilité à l'eau ;
- conforme à la norme EN 1504-9 et aux exigences minimales requises par la norme 1504-3.

Exemples d'application

- réparation rapide des zones dégradées en béton : angles de poutre, poteaux, panneaux préfabriqués, corniches et allèges en béton ;
- ragréage rapide des défauts de surface dans le béton, trous, reprise de bétonnage, etc., avant l'application d'une peinture ;
- réparation d'éléments d'ornement de façade et de moulure en béton présents sur divers ouvrages tant privés que publics comme les éléments saillants et décoratifs ;
- réparation de structures préfabriquées, etc.

Indications importantes

- appliquer le Knauf REPA Béton sur une surface rendue rugueuse. Ne convient pas pour être appliqué sur une surface lisse ;
- la surface sur laquelle le produit sera appliqué devra être humidifiée ;
- ne pas ajouter de l'eau au mélange lorsque celui-ci a déjà fait prise ;
- ne pas laisser les sacs de Knauf REPA Béton au soleil avant leur utilisation ;
- les températures d'utilisation ne peuvent pas être inférieures à + 5 °C ;
- si un sac de Knauf REPA Béton est endommagé ou récemment ouvert, il ne faut pas l'utiliser ;
- ne pas ajouter de ciment ou d'additifs ;
- ne pas utiliser pour la réalisation d'ancrages de précision.

Conditionnement

Sacs de 25 kg en polyéthylène.

Consommation

Environ 14 kg/m² et par cm d'épaisseur.

Conservation

Le produit se conserve 12 mois dans son emballage d'origine fermé.

Mode d'emploi

Le support devra être solide, stable, résistant et rugueux. Éliminer toute partie dégradée et non adhérente ainsi que toute trace de poussière, rouille, laitance de ciment, graisse, huile, vernis ou peinture. Traiter les armatures métalliques.

Veiller à mouiller le support à refus afin d'assurer une adhérence optimale tout en veillant cependant à ce qu'il ne subsiste pas d'eau en surface.

Verser le contenu d'un sac de 25 kg dans une cuvette qui contient 4,75 à 5,25 litres d'eau propre. Malaxer ensuite lentement et soigneusement pendant quelques minutes tout en s'assurant de mélanger l'ensemble de la poudre pour obtenir un mortier homogène et sans grumeaux. Le mélange ainsi obtenu pourra être utilisé pendant environ 20 minutes à + 20 °C.

Un mélange homogène est obtenu par l'utilisation d'un malaxeur à vitesse lente, ce qui évite la formation de bulles d'air. Éviter de mélanger le produit manuellement. Si c'est le cas, veiller à obtenir un mélange sans grumeaux.

La mise en œuvre se fait ensuite à la taloche ou la spatule sans nécessiter de coffrage préalable et en respectant une épaisseur comprise entre 3 et 40 mm.

En fonction des conditions climatiques, le talochage de la surface avec une taloche-éponge peut se faire dans les 30 minutes qui suivent l'application (+ 20 °C). Une protection finale du produit peut être envisagée par l'application d'une peinture appropriée.

Par temps chaud et/ou par vent fort, il faut prendre les mesures appropriées afin d'éviter une évaporation trop rapide de l'eau de gâchage ce qui pourrait entraîner des fissures superficielles dues au retrait plastique.

Le nettoyage du mortier frais se fait à l'eau et s'il est sec, il s'élimine mécaniquement.

Durée d'utilisation de la gâchée : environ 20 minutes. Délai d'attente avant talochage : environ 30 minutes.

Début de prise : 35 minutes ;

Fin de prise : 50 minutes.

Précautions particulières à observer durant et après la mise en œuvre

Pour préparer le Knauf REPA Béton, utiliser uniquement des sacs d'origine et fermés. Par temps chaud, il est recommandé de stocker le produit dans un local frais et d'utiliser de l'eau fraîche pour sa préparation. Lors d'une mise en

œuvre par temps froid, le produit doit être stocké à l'abri du gel et dans un local à température de + 20°C. Pour la préparation du mortier, utiliser de l'eau tiède.

Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre

Knauf REPA Béton contient du ciment qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels produit une réaction alcaline irritante. Il convient

dès lors d'utiliser des gants et des lunettes de protection.