

Betoreno® RB204

Mortier de réparation non-structurale de béton, renforcé de polymères
- 0/4 mm, classe R2

Domaine d'application

Betoreno® RB204 sert à la réparation de béton dégradé, de surfaces en béton et de supports à base de ciment comme les chapes en ciment et les travaux d'enduisage de la classe de mortier CS IV.

Betoreno® RB204 convient pour les sols, les murs et les sous-faces, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Betoreno® RB204 est approprié pour des réparations mineures et non-structurales de béton telles que pour des balcons, des escaliers, des éléments en béton, etc.

Betoreno® RB204 convient particulièrement pour des réparations de béton se déroulant dans des conditions climatiques modérées.

Composition

Betoreno® RB204 est un mortier minéral, sec, fabriqué en usine, prêt à l'emploi et renforcé de polymères.

Betoreno® RB204 est un mélange homogène composé de sable, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.

- Liants : ciment Portland composé selon la norme EN 197-1.

- Granulats : sable calibré et recomposé 0/4 selon les normes EN 12620 et EN 12620.

- Adjuvants : additifs spécifiques permettant d'améliorer la mise en œuvre, la rétention d'eau et l'adhérence du mortier.

Propriétés

Betoreno® RB204 s'applique pour des réparations non-structurales de béton.

Betoreno® RB204 est un mortier hydraulique, renforcé de polymères, résistant au gel, aux sels de déverglaçage et perméable à la vapeur d'eau pour la réparation de béton et l'égalisation de mortier.

Betoreno® RB204 diminue la carbonatation, la pénétration d'humidité et/ou d'huile grâce à sa densité élevée.

Betoreno® RB204 est résistant à la corrosion et à la saponification.

Betoreno® RB204 s'applique manuellement, a une excellente stabilité et adhérence sur des supports verticaux ou en sous-face.

Préparation support

Le support doit être propre, solide, exempt de poussières, d'huiles, de graisses ou de tous autres résidus qui pourraient nuire à l'adhérence. Si nécessaire, rendre le support rugueux de manière mécanique, par exemple par brossage, rabotage, piquage, bouchardage ou sablage.

Brosser les armatures métalliques pour enlever la rouille et badigeonner complètement de protection anti-corrosion Betoreno® HB001.

Le support doit avoir une force d'adhérence supérieure à 1,5 N/mm² et sa cohésion vérifiée. Le support doit être au préalable suffisamment humidifié jusqu'à saturation.

Appliquer le primaire d'adhérence Betoreno® HB001 avec une brosse ou un pinceau sur toute la surface du support en béton légèrement humidifiée et mettre en œuvre directement Betoreno® RB204 "frais sur frais". Une couche fine de Betoreno® RB204 peut éventuellement être étendue avec une brosse sur le support comme couche d'adhérence.

Concernant l'évaluation du support, il est important de respecter les normes en vigueur et les prescriptions mentionnées dans le présent document.



Betoreno® RB204

Mortier de réparation non-structurale de béton, renforcé de polymères
- 0/4 mm, classe R2

Application

Verser 2/3 de la quantité d'eau propre nécessaire (environ 2,0-2,5 L d'eau par sac de 25 kg) dans une auge à mortier. Ajouter ensuite Betoreno® RB204 lentement et mélanger avec un malaxeur électrique à rotation lente pendant environ 3 minutes. Ajouter le reste d'eau et remélanger pendant environ 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeau. Étendre une couche d'épaisseur minimale de 12 mm de Betoreno® RB204 "frais sur frais" sur le pont d'adhérence fraîchement mis en œuvre. Pour les réparations de sols, de murs et de plafonds, appliquer une couche maximale d'épaisseur de 30 mm sur toute la surface. Lors de réparations locales (parties de béton), une couche d'épaisseur maximale de 50 mm est autorisée. Ensuite, compacter, égaliser et raboter légèrement la surface. Pour obtenir une surface très lisse, utiliser le mortier fin de surfacage Betoreno® FS301 après le durcissement de Betoreno® RB204. Dans ce cas, la surface de Betoreno® RB204 doit être légèrement rugueuse. A la fin des travaux, nettoyer immédiatement à l'eau le mélangeur, les outils et l'auge à mortier.

Important : la mise en œuvre et le durcissement doivent avoir lieu à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C. Il n'est pas permis de mélanger d'autres liants ou d'autres adjuvants avec les produits mentionnés ci-dessus.

Post-traitement

Protéger la surface finie contre la pluie battante et la dessiccation trop rapide due aux courants d'air et aux fortes chaleurs à l'aide d'un film plastique ou d'un sac de jute humidifié. Utiliser éventuellement un produit de cure comme post-traitement pour éviter la dessiccation et la formation de fissures.

Consommation

± 525 L de mortier gâché / tonne de mortier sec.

± 13 L de mortier gâché / 25 kg de mortier sec.

Environ 2,0 kg de mortier sec par mm².

Betoreno® RB204

Mortier de réparation non-structurale de béton, renforcé de polymères
- 0/4 mm, classe R2

Caractéristiques techniques

Durée d'utilisation	env. 60 minutes à 20 °C
Délai avant la prochaine mise en oeuvre	après env. 24 heures en fonction de la température
Adhérence à 7 jours	> 0,8 N/mm ²
Adhérence à 28 jours	> 1,3 N/mm ²
Résistance à la flexion à 1 jour	> 4,0 N/mm ²
Résistance à la flexion à 7 jours	> 5,0 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 7,0 N/mm ²
Résistance à la compression à 1 jour	> 20 N/mm ²
Résistance à la compression à 7 jours	> 40 N/mm ²
Résistance à la compression à 28 jours	> 50 N/mm ²
Demande en eau	9 %
Granulométrie	0-4 mm
Densité du mortier frais	env. 2150 kg/m ³
Module d'élasticité	env. 20.000 N/mm ² à 28 jours
Réaction au feu	classe A1 selon EN 13501
Classe d'exposition selon EN 206-1	X0, XC4, XF2, XS1, XA1, XD3

Conditionnement

Betoreno® RB204 est conditionné dans des sacs de 25 kg euro-palettes (1000 kg / palette). La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.

Remarque

Le mortier durci par un début de prise ne peut être ni remalaxé avec de l'eau, ni réutilisé.

Les travaux, la préparation des supports et la mise en oeuvre, doivent être réalisés selon les normes en vigueur et les prescriptions mentionnées dans le présent document, ainsi que dans les règles de l'art.

Classification

Mortier de réparation de béton PCC R2 selon EN 1504-3.

Mortier de chape de ciment selon EN 13813.