

Mortier mono-composant à base de ciment, thixotropique, fibré, à prise rapide, à retrait contrôlé, pour les réparations et finitions de béton



Pour l'intérieur/Pour l'extérieur



En sac



Manuelle



Spatule métallique



Taloche éponge

Composition

RENOVA BR 575 est un mortier à prise rapide, constitué de ciments spéciaux, de sables classés, de fibres synthétiques et d'adjuvants pour améliorer sa maniabilité et son adhérence au béton.

Conditionnement

- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

Domaine d'utilisation

RENOVA BR 575 est utilisé pour la réparation d'éléments en béton dégradés. Il est particulièrement indiqué pour les interventions de rénovation de surface du béton qui nécessitent une prise rapide.

RENOVA BR 575 peut être utilisé par exemple pour :

- réparation de corniches et frontons de balcons ;
- réparation de surface d'éléments en béton armé comme les poutres, piliers ;
- réparation d'éléments préfabriqués en béton ;
- régularisation de zones de béton avec défauts de surface comme les nids de gravier, trous des entretoises, reprises de coulée, etc.

Préparation du support

Le support doit être parfaitement propre, sans poussière, etc.. Éliminer, d'abord, toute trace d'huile, de graisse, de cire, d'agents anti-évaporants etc. Éliminer le béton dégradé et toutes parties friables : les supports doivent être stables, résistants (une valeur de résistance en traction du béton de 1,5 N/mm² est considérée comme satisfaisante) et macroscopiquement rugueux.

En présence d'une structure en béton armé et s'il faut nettoyer aussi les aciers d'armature, prévoir également un traitement de protection de ces derniers en utilisant le coulis de ciment monocomposant FASSAFER MONO ou bicomposant BF 501, en suivant les indications des fiches techniques correspondantes. Le coulis sert également de pont d'adhérence entre les barres d'armature et le mortier de rénovation.

Mouiller le support à refus avant l'application en évitant toute stagnation d'eau superficielle.



Mise en œuvre

RENOVA BR 575 doit être mélangé avec 18 à 20 % d'eau à l'aide d'un malaxeur mécanique à basse vitesse, jusqu'à obtention d'une pâte homogène, sans grumeaux et thixotropique. Le malaxage manuel est déconseillé. Il est recommandé de toujours mélanger des quantités pouvant être utilisées dans les 20 minutes (à 20 °C et 65 % d'H.R.) et de ne pas rajouter d'eau, car une gâchée dont la prise a débuté devient inutilisable.

RENOVA BR 575 s'étale à la truelle ou à la spatule en acier sur des épaisseurs comprises entre 3 et 30 mm.

Dès que le mortier commence à raidir, finir la surface avec taloche éponge, afin d'obtenir une finition lisse. Les temps d'attente pour le talochage dépendent des conditions ambiantes.

L'application du cycle décoratif peut être réalisée sans recourir à des couches de finition intermédiaires. Dans ce cas, il est conseillé d'utiliser le produit de finition elastomère pour la protection du béton C 285 BETON-E, après application du primaire d'accrochage correspondant.

En cas de surfaces concernées par de nombreux rétablissements et dans tous les cas où l'on souhaite augmenter davantage la durabilité du béton, il est conseillé de lisser toute la surface avant de réaliser le cycle décoratif. Si nécessaire, utiliser la technique du double lissage avec treillis marouflé dans la première couche d'enduit de lissage.

Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- RENOVA BR 575 ne peut pas être appliqué sur des surfaces en plâtre, peintes et, en général, sur des supports mécaniquement faibles et carbonatés.
- Le produit est calibré pour avoir une durée d'utilisation et de finition rapide. Pour la réparation de surfaces étendues, utiliser des produits à prise normale de la ligne GEOACTIVE.
- RENOVA BR 575 peut être utilisé par température ambiante comprise entre 5 °C et 35 °C.
- Étant donné que le durcissement se base sur la prise hydraulique du ciment, la température minimale conseillée pour l'application et pour un bon durcissement du mortier est de +5 °C. Par températures comprises entre 5 °C et 10 °C, pour palier au problème du développement plus lent des résistances mécaniques, nous conseillons d'utiliser de l'eau à une température d'env. 20 °C. Lorsque la température ambiante est supérieure à + 30 °C, nous conseillons d'utiliser de l'eau froide. Le mortier frais doit être protégé du gel et d'un séchage rapide.
- Mouiller le mortier pendant les premières 24 heures après l'application afin d'éviter l'évaporation rapide de l'eau qui pourrait causer des fissurations superficielles dues au retrait en phase plastique.

RENOVA BR 575 doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur le sac.

Qualité

RENOVA BR 575 est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Données techniques

Masse volumique de la poudre	env. 1.350 kg/m ³
Épaisseur d'application	3 à 30 mm
Granulométrie	< 0,6 mm
Eau de gâchage	18 à 20 %
Durée pratique d'utilisation (20 °C et 65 % H.R.)	env. 20 minutes
Rendement	18 kg/m ² avec épaisseur de 10 mm
Conforme à la Norme EN 1504-3	R2



	Méthode d'essai	Performances du produit	Qualité requise selon norme pour R2
Résistance à la compression	EN 12190	> 18 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²
Teneur en ions Cl ⁻	EN 1015-17	< 0,01 %	≤ 0,05 %
Force d'adhérence	EN 1542	≥ 1 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Résistance à la carbonatation	EN 13295	Profondeur de carbonatation ≤ du béton de référence	Pas demandé
Module élastique	EN 13412	20.000 N/mm ²	Pas demandé
Compatibilité thermique cycles gel/dégel	EN 13687-1	≥ 1 N/mm ²	adhérence après 50 cycles ≥ 0,8 N/mm ²
Compatibilité thermique cycles pluie/orage	EN 13687-2	≥ 1 N/mm ²	adhérence après 30 cycles ≥ 0,8 N/mm ²
Compatibilité thermique cycles à sec	EN 13687-4	≥ 1 N/mm ²	adhérence après 30 cycles ≥ 0,8 N/mm ²
Absorption capillaire	EN 13057	< 0,5 kgm ² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kgm ⁻² h ^{-0,5}
Substances dangereuses (Cr hexavalent)	EN 196-10	< 2 ppm sur le ciment	≤ 2 ppm sur le ciment
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse A1	Classe déclarée par le fabricant

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.