GEOACTIVE EASY REPAIR 500

FICHE TECHNIQUE

Mortier mono-composant à base de ciment rapide, thixotropique, fibro-renforcé, à très faible retrait, pour la réparation, reconstruction et protection de structures en béton

CE EN 1504-3 · CE EN 1504-2 · COMPLIANT WITH EUROPEAN STANDARD EN 1504-3 R4 · COMPLIANT WITH EUROPEAN STANDARD EN 1504-2 MC-IR

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

- Pour l'intérieur/Pour l'extérieur
- En sac
- Manuelle
- Spatule métallique
- Taloche éponge

Composition

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 est un mortier rapide à hautes caractéristiques mécaniques constitué de liants spéciaux, de sables classés, de fibres anti-retrait et d'adjuvants pour améliorer sa maniabilité, l'adhérence et la protection contre les agents agressifs du béton.

Conditionnement

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

Domaine d'utilisation

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 est utilisé pour la réparation et la protection d'éléments en béton dégradés. Il est particulièrement adapté aux travaux de rénovation structurale du béton exigeant une prise rapide et des performances mécaniques élevées. Le produit est spécifique pour les interventions de réparation localisées, même avec nacelle.
GEOACTIVE EASY REPAIR 500 peut être utilisé par exemple pour :

- réparation d'éléments structuraux en béton armé tels que poutres et piliers ;
- réparation de corniches et frontons de balcons ;
- 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.. Les éventuelles traces d'huiles, graisses, cires, produit de cure, etc, doivent être préalablement éliminées. 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.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Mise en œuvre

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 doit être mélangé avec 17,5 à 19,5 % 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 manuelle 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.
GEOACTIVE EASY REPAIR 500 s'étale à la truelle ou à la spatule en acier sur des épaisseurs comprises entre 3 et 40 mm et en une seule couche.
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 la finition élastomère protectrice 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.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 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.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 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.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 6 mois à compter de la date marquée sur le sac.

Qualité

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Donnés techniques

Le produit GEOACTIVE EASY REPAIR 500 répond aux normes européennes EN 1504-2 et EN 1504-3 (selon les principes établis par EN 1504-9)

Granulométrie	< 0,6 mm
Rendement	env. 16 kg/m² avec épaisseur de 10 mm
Eau de gâchage	17,5 à 19,5 %
Durée pratique d'utilisation (20 °C et 65 % H.R.)	env. 20 minutes
Classe	R4 selon EN 1504-3

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Les performances indiquées ci-dessous sont obtenues en mélangeant le produit avec 18 % d'eau à température ambiante et humidité contrôlée (20±1 °C et 60±5 % H.R.).

Performances fondamentales selon EN 1504-3	Méthode d'essai	Performances du produit	Qualité requise selon norme pour R4
Résistance à la compression après 4 heures	EN 12190	≥ 10 N/mm²	≥ 45 N/mm² après 28 jours
Résistance à la compressione après 24 heures	EN 12190	≥ 20 N/mm²	
Résistance à la compression après 7 jours	EN 12190	≥ 30 N/mm²	
Résistance à la compression après 28 jours	EN 12190	≥ 45 N/mm²	
Résistance à la flexion après 24 heures	EN 12190	≥ 4 N/mm²	aucune qualité requise
Résistance à la flexion après 7 jours	EN 12190	≥ 7 N/mm²	
Résistance à la flexion après 28 jours	EN 12190	≥ 9 N/mm²	
Teneur en ions Cl^-	EN 1015-17	≤ 0,005 %	≤ 0,05 %
Adhérence sur béton	EN 1542	> 2,0 N/mm²	≥ 2,0 N/mm²
Résistance à la carbonatation	EN 13295	dépassée	Profondeur de carbonatation ≤ du béton de référence
Module élastique statique	EN 13412	≥ 22.000 N/mm²	≥ 20.000 N/mm²
Compatibilité thermique cycles gel/dégel	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,5 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$	≤ 0,5 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$

Performances fondamentales selon EN 1504-2	Méthode d'essai	Performances du produit	Qualité requise selon norme EN 1504-2 Revêtement (C) Principes MC-IR
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	0,03 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$	W1 < 0,1 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783-1	S_d = 1,57 m	S_d < 5 m Classe I (perméable à la vapeur d'eau)

Performances complémentaires	Méthode d'essai	Performances du produit	Qualité requise selon norme pour R4
Substances dangereuses (Chrome hexavalent)	EN 196-10	< 2 ppm sur le ciment	≤ 2 ppm sur le ciment
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse A1	Euroclasse
Résistance à la fissuration	O-ring test	aucune fissure après 180 jours	aucune qualité requise

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.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO