



## 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



Intérieurs / extérieurs



En sac



Manuelle



Spatule métallique



Taloche éponge

### Composition

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 est un mortier rapide aux propriétés mécaniques élevées, constitué de liants spéciaux résistants aux sulfates, de fibres anti-retrait et d'adjuvants qui en améliorent la 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. Le béton dégradé et peu adhérent doit être enlevé afin d'obtenir un support solide et résistant (une valeur de résistance à la traction du béton de 1,5 MPa est considérée comme satisfaisante). En tout cas, le support devra être rugueux avec des aspérités d'au moins 5 mm.

Après l'élimination du béton dégradé, toutes les armatures métalliques exposées devront être soigneusement nettoyées et traitées en utilisant le coulis à base de ciment monocomposant FASSAFER MONO ou le produit de traitement bicomposant BF 501, en suivant les indications des fiches techniques correspondantes. Le coulis sert également de pont d'adhérence entre les aciers d'armature et le mortier de rénovation.

Avant d'appliquer GEOACTIVE EASY REPAIR 500, mouiller à saturation le support en évitant la stagnation d'eau superficielle.



## Mise en œuvre

Verser le produit dans la quantité d'eau propre correspondante (indiquée dans les Données Techniques) et mélanger avec un agitateur mécanique à nombre de tours réduit, jusqu'à obtention d'une gâchée homogène, sans grumeaux et thixotrope. 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.

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 une taloche éponge, afin d'obtenir une finition lisse. Les temps d'attente pour le talochage dépendent des conditions atmosphériques.

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.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- 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

Conservé au sec pendant une période maximale de 6 mois à compter de la date marquée sur l'emballage. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## 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.

## Données techniques

**Le produit GEOACTIVE EASY REPAIR 500 est conforme aux normes européennes EN 1504-3 et EN 1504-2 (selon les principes établis dans la norme EN 1504-9).**

Granulométrie	< 0,6 mm
Rendement	env. 16 kg/m <sup>2</sup> avec épaisseur de 10 mm
Eau de gâchage	17,5-19,5%
Durée pratique d'utilisation (20 °C et 65 % H.R.)	env. 20 minutes
Conforme à la Norme EN 1504-3	R4
Conforme à la Norme EN 1504-2	MC-IR
Contenu en recyclées/récupérées/sous-produits	Le produit contient des recyclés/récupérés/sous-produits . La déclaration correspondante est disponible sur demande.



**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 essentielles 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	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours
Résistance à la compression après 24 heures	EN 12190	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la compression après 7 jours	EN 12190	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la compression après 28 jours	EN 12190	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la traction par flexion après 24 heures	EN 196/1	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	aucune qualité requise
Résistance à la traction par flexion après 7 jours	EN 196/1	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la traction par flexion après 28 jours	EN 196/1	≥ 9 N/mm <sup>2</sup>	
Teneur en ions Cl <sup>-</sup>	EN 1015-17	≤ 0,005%	≤ 0,05%
Adhérence sur béton	EN 1542	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la carbonatation	EN 13295	dépassée	Profondeur de carbonatation ≤ du béton de référence
Module d'élasticité en compression	EN 13412 - méthode 2	≥ 22.000 MPa	≥ 20.000 MPa
Compatibilité thermique gel-dégel	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,5 Kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 Kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>

Performances fondamentales selon EN 1504-2	Méthode d'essai	Performances du produit	Exigence de la norme EN 1504-2 Revêtement (C) Principes MC-IR
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	0,03 Kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	W1 < 0,1 Kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783-1	S <sub>d</sub> = 1,57 m	S <sub>d</sub> < 5m 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.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services «Assistance technique» et «Recherche, Développement et Système Qualité» de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.