

Kerabuild Eco Steel P

Mortier minéral éco-compatible pour la protection active et passive des fers à béton, idéal dans le GreenBuilding. Contient des matières premières recyclées. Recyclable comme agrégat en fin de vie.

Kerabuild Eco Steel P est un mortier monocomposant, polymère-modifié, thixotrope, applicable au pinceau, conforme aux performances requises par la EN 1504-7.



GREENBUILDING RATING®

Kerabuild Eco Steel P

- Catégorie: Inorganiques minéraux
- Réfection et renforcement du béton armé et des maçonneries



SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

PLUS PRODUIT

- Protection active des armatures contre les agents agressifs qui entraînent la corrosion
- Protection passive des armatures grâce à la présence d'inhibiteurs de corrosion
- Excellente adhérence au métal et au béton
- Excellente tension d'adhérence entre la barre protégée et le conglomérat de ciment



ÉCO-NOTES

- Utilise des matériaux recyclés en réduisant ainsi l'impact sur l'environnement provoqué par l'extraction des matières premières vierges
- Agrégat minéral recyclable en évitant ainsi les coûts d'élimination et l'impact sur l'environnement

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation

Protection active et passivation des barres de fer d'armature de structures en béton armé.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer Kerabuild Eco Steel P en gâchant 5 kg de poudre avec la quantité d'eau figurant sur l'emballage. Verser la poudre dans l'eau en mélangeant manuellement ou avec un agitateur mécanique à faible nombre de tours. Le produit deviendra vert clair.

Laisser reposer le mélange pendant environ 10 minutes puis remélanger. C'est alors que Kerabuild Eco Steel P atteint la consistance et la viscosité requises.

Stocker le matériau dans des lieux protégés de la chaleur estivale ou du froid hivernal.

Utiliser de l'eau courante non sujette à l'influence des températures externes.

Application

Avant d'appliquer Kerabuild Eco Steel P, il est nécessaire d'enlever la rouille des barres de fer d'armature qui devraient être préparées au degré St2 par un nettoyage manuel et Sa2 par un nettoyage mécanique (sablage) selon la norme ISO 8501-1.

Kerabuild Eco Steel P doit être appliqué soigneusement, tout de suite après avoir effectué le nettoyage de la rouille et de la poussière, sur toute la surface des barres rondes, avec un pinceau, en deux couches, afin de garantir une couverture totale.

Il est nécessaire de laisser sécher la première couche pendant au moins 3 heures.

L'application successive de mortiers de réfection devra être effectuée au bout de 4 à 5 heures, en fonction de la température extérieure.

Nettoyabilité

Nettoyer les résidus de Kerabuild Eco Steel P des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

CAHIER DES CHARGES

Protection et passivation des barres de fer d'armature pour la réparation de structures en béton armé, en appliquant au pinceau ou par projection un mortier minéral éco-compatible pour la protection active et passive des barres de fer d'armature, type Kerabuild Eco Steel P de Kerakoll Spa, disposant du label CE, GreenBuilding Rating® 2 et conforme aux exigences de performance requises par la norme EN 1504-7.

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	poudre blanche	
Masse volumique apparente	1290 kg/m ³	UEAtc
Granulométrie	0 – 1 mm	EN 12192-1
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité	
Emballage	Sacs 5 kg	
Taux de gâchage	≈ 1,1 ℓ / 1 sac 5 kg	
Viscosité du mélange Brookfield	≈ 17500 mPa·s (rotor 4 RPM 4)	méthode
Masse volumique du mélange	≈ 1920 kg/m ³	
pH du mélange	≥ 12,5	
Durée pratique d'utilisation (pot life)	≥ 1 heure	
Délai pour appliquer le mortier de réparation	6-24 h	
Températures d'utilisation	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur d'application	1,5-2 mm	
Consommation	≈ 150 g/m (barre ronde Ø10 et une épaisseur de 1,5 mm de Kerabuild Eco Steel P)	

Mesure des caractéristiques à une température de +21 °C, 60% H.R. et en absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

PERFORMANCES

HIGH-TECH			
Caractéristique de performance	Méthode d'essai	Performances requises par EN 1504-7	Prestation Kerabuild Eco Steel P
Protection contre la corrosion	EN 15183	aucune corrosion	spécification dépassée
Adhérence au cisaillement	EN 15184	≥ 80 % de la valeur de la barre nue	spécification dépassée

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- travailler à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- ne pas ajouter liants, agrégats ou additifs au mélange
- ne pas appliquer sur des surfaces sales et non compacts
- ne pas appliquer sur les barres rondes d'armature rouillées en surface
- après l'application, protéger du soleil direct et du vent
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2012. Les présentes informations sont actualisées à novembre 2020 (réf. GBR Data Report – 12.20). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site www.kerakoll.com. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com