

Metric Rebar

Produit de protection à base de ciment, anticorrosif pour les barres de fer d'armature.

Metric Rebar est un mortier monocomposant applicable au pinceau pour la protection des barres d'armature.



1. Thixotrope
2. Certifié EN 1504-7 en couche individuelle
3. Protection active des armatures
4. Protection passive des armatures grâce à la présence d'inhibiteurs de corrosion
5. Excellente adhérence au métal et au béton
6. Excellente tension d'adhérence entre la barre et le mortier

Domaines d'application

→ Destination d'usage

Protection anticorrosive active et passivation des barres d'armature dans la restauration

structurale du béton armé exécutée avec des mortiers de la ligne Metric ou des mortier traditionnels à base de ciment.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Avant d'appliquer Metric Rebar, il faut éliminer la rouille des barres d'armature, ainsi que toute autre substance contaminante, par brossage (manuel ou mécanique) ou sablage.

→ Préparation

Préparer Metric Rebar en mélangeant la poudre avec la quantité d'eau figurant sur l'emballage (il est conseillé d'utiliser tout le contenu de chaque sac).

La préparation du mélange peut être effectuée dans un seau, à la main ou avec un mélangeur pour mortier ou un appareil à fouet à bas nombre de tours, jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux de couleur verte.

→ Application

Metric Rebar doit être appliqué sur toute la surface des barres d'armature, avec un pinceau, en une seule couche, afin d'assurer que les barres soient entièrement recouvertes, tout de suite après avoir effectué le nettoyage de la rouille et de la poussière.

Effectuer la restauration avec des mortiers de la ligne Metric sur le produit sec (environ 4 – 5 heures à +20 °C).

→ Nettoyage

Nettoyer les résidus de Metric Rebar des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

Certifications et labels



Cahier des charges

Fourniture et pose d'un produit de protection à base de ciment, anticorrosif, type Metric Rebar de Kerakoll, pour la protection des barres d'armature, appliqué avec un pinceau, en une seule couche, après la démolition du béton détérioré et le nettoyage par brossage (manuel ou mécanique) ou sablage. Disposant du marquage CE, conforme aux exigences de performances requises par la norme EN 1504-7 pour la passivation des barres d'armature ; conformément aux principes définis par la norme EN 1504-9.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Aspect	poudre blanche - mélange vert	
Nature minérale de l'agrégat	silicatée - carbonée cristalline	
Masse volumique apparente	1290 kg/m³	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	≈ 17500 mPa.s (rotor 4 RPM 4)	méthode Brookfield
Masse volumique du mélange	≈ 1920 kg/m³	
pH du mélange	≥ 12,5	
Durée pratique d'utilisation (pot life)	≥ 1 heure	
Délai pour appliquer le mortier de réfection	6 – 24 h	
Températures d'utilisation	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur d'application	1 – 1,5 mm	
Consommation	≈ 100 g/m (barre ronde Ø 10 épaisseur 1,5 mm)	

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	Exigences requises par EN 1504-7	Performance Metric Rebar
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
Adhérence	EN 1542	aucune	> 2 MPa (28 jours)

Avertissements

- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur

→ conserver le produit dans un lieu sec et à l'abri de l'exposition directe au soleil

→ travailler à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C

→ ne pas ajouter de liants ou d'additifs divers au mélange

→ ne pas appliquer sur les barres rondes d'armature rouillées en surface

→ ne pas appliquer sur des surfaces sales et non compacts
- ne pas appliquer sur plâtre, métal ou bois

→ après l'application, protéger du soleil direct et du vent

→ prêter une attention particulière à la maturation du produit en l'humidifiant au cours des premières 24 heures

→ 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