

**FIBRE
NET**

composite engineering



INTEGRA FERRO - FR 718

AGENT DE PASSIVATION A BASE DE CIMENT MONOCOMPOSANT
MODIFIÉ PAR DES POLYMÈRES POUR LA PROTECTION DES ARMATURES

COD. FR718-5
Sac de 5 kg

COD. FR718-25
Sac de 25 kg



INTEGRA FERRO - FR 718 est un mortier pour la passivation et l'inhibition de la corrosion des barres d'armature à utiliser dans les travaux de restauration des ouvrages en béton armé dégradé, en combinaison avec les mortiers de la gamme **STRUTTURA**.



INTEGRA FERRO - FR 718

LE MATÉRIAU

INTEGRA FERRO - FR 718 – Est un mortier à base de ciment, de couleur gris, monocomposant, avec des inhibiteurs de corrosion, charges minérales et additifs à base de polymères acryliques spécifiques pour la passivation et l'inhibition de la corrosion des barres d'armature des structures en béton armé et précontraint.

APPLICATIONS

Appliqué manuellement au pinceau sur les barres d'armature, il crée une barrière contre la corrosion et une protection contre la pénétration d'agents agressifs, en particulier dans le cas d'armatures avec une faible épaisseur de béton de couverture, augmentant ainsi la durée de vie de la structure.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Consommation moyenne	environ 100-150 g/m pour les barres d'armature de 8-10 mm de diamètre, jusqu'à 200-250 g/m pour les barres de diamètre 18-20 mm (valeurs totales pour deux couches avec une épaisseur totale d'environ 2 mm)
Eau de gâchage	24-26% (1,2÷1,3 litres pour un sac de 5 kg ; 6÷6,5 litres pour un sac de 25 kg)
Granulométrie	≤ 0,4 mm
Durée de vie du mélange à 20° 65% H.R.	60 min
Temps d'attente pour la couverture avec mortier	120 min
Température d'application	+ 5 °C / + 35 °C
pH	12 (produit mélangé à l'eau)
Emballage	Sac en papier polyéthylène de 5 kg ou sac de 25 kg
Stockage	12 mois dans l'emballage d'origine, intact et à l'abri de l'humidité.

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

INTEGRA FERRO - FR 718 répond aux exigences de performance requises par la norme européenne **EN 1504-7** (protection contre la corrosion des armatures) avec système d'accréditation 2+

Propriétés	Méthode d'essai	Performances du produit	Exigence minimale selon EN 1504-7
Adhérence au béton	EN 1542	≥ 2,0 MPa	Non requis
Résistance à l'arrachement des barres d'acier (valeur de la charge appliquée relative au déplacement de 0,1 mm)	EN 15184	Spécification satisfaite	Supérieur à 80% de la charge déterminée pour les bars non revêtues
Résistance à la corrosion 10 cycles de condensation dans l'eau 10 cycles d'anhydride sulfureux EN ISO 6988 5 jours dans le brouillard salin EN 60068-2-11	EN 15183	Spécification satisfaite	Aucune corrosion

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUPPORT

Enlever le béton entourant les barres d'armature oxydées pour permettre un traitement facile.

Les barres d'armature à traiter, mises à nu, doivent être nettoyées de l'oxydation éventuelle par sablage, hydro-sablage ou par brossage mécanique avec une brosse en acier.

INTEGRA FERRO – FR 718 doit être appliqué sur les armatures sèches et sans poussière.

INTEGRA FERRO - FR 718

MÉLANGE

Le produit doit être mélangé avec un mélangeur électrique à fouet, à basse vitesse avec 24 à 26 % (1,2 à 1,3 litre pour un sac de 5 kg ; 6 à 6,5 litres pour un sac de 25 kg) d'eau propre jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

Il est conseillé de mélanger la quantité correcte de produit que vous souhaitez appliquer pour une seule couche ou pendant la durée de vie utile du produit.

Ne commencez pas à mélanger le produit si la température ambiante ou du support est inférieure à 5 °C ou supérieure à 35 °C.

MISE EN ŒUVRE

Après la préparation des supports à traiter et avant que l'oxydation ne recommence, **INTEGRA FERRO – FR 718** doit être appliqué au pinceau sur les armatures uniquement.

Le produit peut être appliqué en une seule couche pour une épaisseur de 2 mm, même si l'application en deux couches est recommandée, la première couche pour une épaisseur d'environ 1 mm, et après environ 90 minutes la deuxième couche jusqu'à atteindre les 2 mm totaux.

Couvrir toujours uniformément toutes les surfaces exposées des barres d'armature.

Avant de procéder à l'application des mortiers de réparation de la ligne **STRUTTURA**, attendre que le protecteur passivant soit suffisamment durci.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Pendant la manutention et l'application, porter des vêtements et des gants de protection, des lunettes et des masques anti-poussières. En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, laver à l'eau et éventuellement consulter un médecin si l'irritation persiste. Pour des informations sur la sécurité et pour l'utilisation et le stockage du produit, l'utilisateur doit se référer à la dernière Fiche de Données de Sécurité.

AVERTISSEMENTS

Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C ou supérieures à + 35 °C.

Ne pas appliquer sur des supports gelés ou sujets au gel dans un délai inférieur à 24 heures.

Il n'est pas recommandé de laisser les armatures exposées pendant une longue période.

Ne pas appliquer comme produit de finition, il nécessite toujours une couverture avec du mortier de ciment.

Ne pas reprendre le mélange si le produit est en train de durcir, il risque de perdre les caractéristiques du produit.

Ne pas laisser le produit sécher sur les outils de travail, qui peuvent être nettoyés à l'eau avant le durcissement.

EXTRAIT POUR CAHIER DES CHARGES

INTEGRA FERRO - FR 718 - Mortier de protection à base de ciment, de couleur grise, monocomposant, modifié aux polymères spécifiques pour la passivation et l'inhibition de la corrosion des armatures dans les opérations de restauration et de réparation du béton dégradé avec les produits de la ligne **STRUTTURA** et **INTEGRA LEGO**.

Conforme aux exigences de performance requises par la norme européenne **EN 1504-7**.

Pour plus d'informations sur les détails techniques, l'analyse des prix, les détails de construction et les plans de maintenance, veuillez contacter notre bureau d'étude.

Les informations contenues dans cette fiche et les conseils techniques donnés verbalement ou par écrit concernant l'utilisation et les performances de nos produits correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles n'impliquent aucune responsabilité ou garantie de notre part quant au résultat final du traitement effectué avec nos produits. Il incombe au client de déterminer si les produits de Fibre Net conviennent à l'usage et à la destination prévus et de s'assurer que les lieux de travail et les procédures d'élimination sont conformes aux lois et réglementations en vigueur. Fibre Net peut à tout moment modifier les caractéristiques techniques, les descriptions et les illustrations du produit. Le client est tenu de vérifier que cette fiche technique n'est pas obsolète car elle a été remplacée par des éditions ultérieures et/ou de nouveaux produits. Pour de plus amples informations, le client est invité à contacter notre service technique au préalable. Cette édition annule et remplace toutes les éditions précédentes.