

**FIBRE
NET**

composite engineering



INTEGRA FERRO - FR 718

PASSIVANTE CEMENTIZIO MONOCOMPONENTE, POLIMERO MODIFICATO,
PER LA PROTEZIONE DELLE ARMATURE.

COD. FR718-5
Sacco da 5 kg

COD. FR718-25
Sacco da 25 kg



INTEGRA FERRO - FR 718 è una malta per la passivazione e l'inibizione della corrosione dei ferri d'armatura da utilizzarsi nelle lavorazioni di ripristino delle opere in calcestruzzo armato degradato, in abbinamento alle malte della linea **STRUTTURA**.



INTEGRA FERRO - FR 718

IL MATERIALE

INTEGRA FERRO - FR 718 – È una malta a base cementizia, di colore grigio, monocomponente, con inibitori di corrosione, cariche minerali e additivi a base di polimeri acrilici specifica per la passivazione e l'inibizione da corrosione dei ferri d'armatura delle strutture in calcestruzzo armato e precompresso.

APPLICAZIONI

Applicato manualmente a pennello sulle barre d'armatura crea una barriera contro la corrosione e una protezione contro l'ingresso di agenti aggressivi soprattutto in caso di armature con esiguo spessore di copriferro, aumentando la vita utile della struttura.

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	circa 100-150 g/m per barre di armatura di 8-10 mm di diametro, fino a 200-250 g/m per barre di diametro 18-20 mm (valori totali per due mani con spessore complessivo di ca. 2 mm)
Acqua d'impasto	24-26% (1,2÷1,3 litri per sacco da 5 kg; 6÷6,5 litri per sacco da 25 kg)
Granulometria	≤ 0,4 mm
Tempo di vita dell'impasto a 20° 65% U.R.	60 min
Tempo di attesa per ricopertura con malta	120 min
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
pH	12 (prodotto miscelato con acqua)
Confezione	Sacco in carta politenata da 5 kg oppure sacco da 25 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

INTEGRA FERRO - FR 718 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-7** (protezione contro la corrosione delle armature) con sistema di accreditamento 2+

Proprietà	Metodo di prova	Prestazioni prodotto	Requisito minimo secondo EN 1504-7
Adesione al calcestruzzo	EN 1542	≥ 2,0 MPa	Non richiesto
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (valore del carico applicato relativo allo spostamento di 0,1 mm)	EN 15184	Specifica soddisfatta	Superiore all'80% del carico determinato per le barre non rivestite
Resistenza alla corrosione 10 cicli di condensazione in acqua 10 cicli di anidride solforosa EN ISO 6988 5 gg in nebbia salina EN 60068-2-11	EN 15183	Specifica soddisfatta	Nessuna corrosione

MODALITA' DI IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere il calcestruzzo circostante i ferri di armatura ossidati per permettere un agevole trattamento.

Le barre d'armatura da trattare, portate allo scoperto, dovranno essere pulite dall'eventuale ossidazione mediante sabbatura, idrosabbatura o attraverso una spazzolatura meccanica con spazzola di acciaio.

INTEGRA FERRO – FR 718 va applicato sulle armature asciutte e prive di polvere.

INTEGRA FERRO - FR 718

MISCELAZIONE

Il prodotto deve essere miscelato con un mescolatore elettrico a frusta, a bassa velocità con il 24÷26 % (1,2÷1,3 litri per sacco da 5 kg; 6÷6,5 litri per sacco da 25 kg) di acqua pulita fino al raggiungimento di un impasto omogeneo e privo di grumi.

E' consigliabile miscelare la corretta quantità di prodotto che si intende applicare per singola mano o nel tempo di vita utile del prodotto.

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 35 °C.

POSA IN OPERA

Dopo la preparazione dei supporti da trattare e prima che si inneschi nuovamente l'ossidazione, **INTEGRA FERRO - FR 718** deve essere applicato a pennello applicato a pennello sui soli ferri d'armatura.

Il prodotto può essere applicato in mano unica per uno spessore di 2mm anche se è consigliata l'applicazione in due strati, la prima mano per uno spessore di circa 1mm, e dopo circa 90 minuti la seconda mano fino al raggiungimento dei 2 mm totali.

Coprire sempre uniformemente tutte le superfici esposte dei ferri di armatura.

Prima di procedere all'applicazione delle malte da ripristino della linea STRUTTURA attendere che il protettivo passivante sia sufficientemente indurito.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non è consigliato lasciare le armature scoperte per lungo tempo.

Non applicare come prodotto di finitura, richiede sempre la copertura con malta cementizia.

Non riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso.

Non lasciare asciugare il prodotto sugli attrezzi da lavoro, che possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento.

VOCE DI CAPITOLATO

INTEGRA FERRO - FR 718 - Malta protettiva a base cementizia, di colore grigio, monocomponente, polimero modificata specifica per la passivazione e l'inibizione della corrosione dei ferri d'armatura nelle operazioni di ripristino e riparazione del calcestruzzo degradato con i prodotti della linea **STRUTTURA** e **INTEGRA LEGO**.

Conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-7**.

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare in nostro Ufficio Tecnico.

Le informazioni riportate nella presente scheda ed eventuali consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto, relativamente alle modalità d'uso e le prestazioni dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche. Non comportano nessuna nostra responsabilità o garanzia sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. E' responsabilità del Cliente determinare se i prodotti FIBRE NET sono idonei per l'uso e gli scopi che si prefigge e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. FIBRE NET può modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive e/o nuovi prodotti. Per altre informazioni si invita il Cliente a contattare preventivamente il nostro Servizio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.