



Gattocel Italia S.p.A.
www.gattocel.com
Total Quality Management
ISO 9001 - ISO 14001

PR_fer

**anticorrosivo pennellabile per ferri
di armatura, pronto all'uso, fibrorinforzato**
asciugamento rapido
ai fosfati di zinco

CAMPO D'IMPIEGO

PR-fer è utilizzato per il trattamento anticorrosivo dei ferri di strutture in cemento armato, pilastri, travi, solai, etc.
Specifico per il trattamento dei ferri d'armatura e come promotore di adesione per le malte cementizie nei lavori di restauro di facciate, frontalini, sotto balconi, cornicioni.

VANTAGGI

PR-fer è un anticorrosivo di ultima generazione. Agisce chimicamente (fosfati di zinco) proteggendo i ferri dalle ossidazioni mentre speciali additivi eliminano la presenza di CO₂ e creano un ambiente con PH alcalino in cui viene garantita e migliorata l'azione anticorrosiva.

PR-fer, inoltre, aderisce fortemente ai ferri ed anche al calcestruzzo circostante creando una superficie consolidata e ruvida ideale per l'ancoraggio delle successive malte cementizie (tecnologia *FibroGrip*[®]).

Si presenta come una crema, pronta all'uso, facilmente lavorabile e pennellabile. Non contiene cementi, monocomponente, fibrorinforzato, sempre pronto all'interno della sua confezione (massima velocità e resa per l'operatore).

I suoi tempi di essiccazione sono rapidi e si attivano solamente quando il prodotto è steso sulle superfici da trattare, ciò evita sprechi di prodotto essiccato dentro il barattolo durante il suo utilizzo (tipico delle malte anticorrosive cementizie).

PR-fer è un prodotto a bassissima emissione di sostanze volatili (COV) e non crea problemi di tossicità per gli operatori.

RESA

Kg 0,50 circa per mq. Con 1 Kg di PR-fer si trattano in media 2 mq di superficie.

Riportiamo di seguito alcuni esempi di resa prodotto:

- Tondino di ferro diametro 10 mm **25 mt lineari con 1 Kg**
- Tondino di ferro diametro 16 mm **18 mt lineari con 1 Kg**

CONFEZIONAMENTO

| TIPO | KILOGRAMMI | SCATOLE DA |
|--------------------------|------------|------------|
| Barattolo in plastica da | 1 | 24 pezzi |
| Secchio in plastica da | 4 | 8 pezzi |
| Secchio in plastica da | 15 | -- |



DATI TECNICI

FISICI

Emulsione a base di resine passivanti, fosfati di zinco e fibre sintetiche

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Stato fisico | Liquido denso cremoso |
| Colore | Verde |
| Peso specifico | 1,6 |
| Valore PH | 12,5 |
| Infiammabilità | NO |
| Contenuto massimo di COV | 22 g/l (dir. 2004/42/CE) |
| Valore limite UE di COV (cat. BA/ g) | 50 g/l (2007) / 30 g/l (2010) |

PER L'APPLICAZIONE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Temperatura ambiente per l'utilizzo | Da +5° a +30° C. |
| Tempo di attesa per la seconda mano | 1 ora |
| Tempo di essiccazione | 2 ore circa (per ricoprire con malte cementizie da ripristino) |
| Spessore consigliato | 2 mm circa |

FINALI

| | |
|---|--|
| TIPO di PRESTAZIONE | PRIMER ANTICORROSIVO PER FERRI DI ARMATURA AI FOSFATI DI ZINCO. MONOCOMPONENTE, FIBRORINFORZATO, AD ASCIUGAMENTO RAPIDO. |
| ASPETTO FINALE | SUPERFICIE RUVIDA, COLORE VERDE |
| Adesione al supporto in N/mm ² | 3,81 - secondo norma UNI EN 1324:2000 (≥ 1 N/mm ²) |
| Resistenza alla corrosione | Positiva - secondo norma UNI EN 1504-7 |
| Resistenza ai cicli di invecchiamento | Positiva - invecchiamento accelerato, condensa e nebbia salina secondo UNI EN 15183 |
| Temperatura di esercizio | da -20° a +70° C. |

Dati tecnici rilevati a 23° C. e 50 % di Umidità Relativa. Essi possono variare sensibilmente secondo le condizioni ambientali. I tempi possono aumentare in presenza di basse temperature o umidità dell'aria, e diminuire con alte temperature, ventilazione o supporti molto assorbenti.

MODALITÀ D'USO

Preparazione del supporto

I ferri da trattare dovranno essere perfettamente puliti, asciutti, sgrassati, privi di ruggine, oli, schizzi di cemento o altri residui. Per una pulizia ottimale effettuare una sabbiatura, discatura o spazzolatura energica. Se si utilizza l'idrosabbiatura per pulire i ferri lasciare asciugare bene le superfici prima del trattamento con PR-fer. Se la posizione dei ferri impedisce la perfetta eliminazione della ruggine, convertire le parti ossidate residue con **PR-rust stop** (convertitore di ruggine).

Eliminare il calcestruzzo ammalorato (adiacente ai ferri) sino a ritrovare una superficie solida e resistente. Eliminare le parti friabili o in fase di distacco.

Scegliere una giornata non piovosa, in cui il tempo dia garanzia per almeno 24 ore. È importante che la fase di pulizia e preparazione dei ferri sia fatta con molta cura ed in profondità. Non applicare su superfici calde o fortemente assolate.

Preparazione del prodotto

PR-fer è pronto all'uso e si applica a pennello.

MESCOLARE BENE PRIMA DELL'USO per ottenere un impasto omogeneo.

Applicazione

Applicare 2 mani di prodotto stendendo in maniera uniforme assicurando una copertura ottimale dei ferri. La seconda mano può essere data dopo 1 ora circa.

Ad essiccazione avvenuta, 2 ore circa dopo la seconda mano, le superfici sono pronte per essere ricoperte dalle malte cementizie.

Durante l'applicazione parte del calcestruzzo circostante sarà probabilmente ricoperta dal prodotto. Questo non crea alcun problema poiché PR-fer ha anche elevate capacità di promotore di adesione (tecnologia *FibroGrip*[®]).

Avvertenze

Applicare il prodotto su superfici fresche e non assolate. Non usare su superfici umide. Eseguire con cura le fasi di pulizia dei ferri e del calcestruzzo adiacente.

**Pulizia attrezzi**

Lavare con acqua se umido. Eliminare il prodotto meccanicamente se indurito.

SICUREZZA PER L'OPERATORE E L'AMBIENTE

Usare indumenti protettivi, occhiali e guanti adatti. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Usare un apparato respiratorio adatto. Durante l'utilizzo seguire le norme di buona igiene industriale. Non disperdere il prodotto o il contenitore nell'ambiente.

PR-fer è conforme alle norme sull'inquinamento atmosferico (dir. 2004/42/CE). Prodotto non classificato pericoloso secondo la Dir. 1999/45/CE.

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta. Prodotto per USO PROFESSIONALE.

STOCCAGGIO

TEME IL GELO. Conservare in luogo fresco e asciutto. Il prodotto è stabile 24 mesi conservato negli imballi d'origine, ad una temperatura tra + 5° e + 30° C.

VOCE DI CAPITOLATO

"I lavori di protezione anticorrosiva dei ferri d'armatura saranno effettuati mediante l'applicazione di PR-fer - Anticorrosivo pennellabile, pronto all'uso, monocomponente, ai fosfati di zinco della Gattoceel Italia S.p.A.

Ciclo applicativo:

- *Verificare che i ferri siano puliti, asciutti, privi di ruggine, oli, schizzi di cemento o altri residui. Per una pulizia ottimale effettuare una sabbiatura, discatura o spazzolatura energica.*
- *Eliminare il calcestruzzo ammalorato (adiacente ai ferri) sino a ritrovare una superficie solida e resistente. Eliminare parti friabili in fase di distacco.*
- *Applicare 2 mani di PR-fer, crema pennellabile pronta all'uso, stendendo sui ferri in maniera uniforme. La seconda mano può essere data a distanza di 1 ora.*
- *Ad essiccazione avvenuta, dopo circa 2 ore, le superfici sono pronte per essere ricoperte dalle malte cementizie.*

PR-fer agisce chimicamente proteggendo i ferri dalle ossidazioni (fosfati di zinco), speciali additivi creano un ambiente con PH alcalino, esente da CO₂, per un'azione anticorrosiva garantita e migliorata secondo norma EN 1504-7.

PR-fer aderisce fortemente ai ferri e al calcestruzzo circostante creando una superficie consolidata e ruvida ideale per l'ancoraggio delle successive malte cementizie (tecnologia FibroGrip®).

La resa media su tondino di ferro è:

- *Tondino di ferro diametro 10 mm 25 mt lineari con 1 Kg di PR-fer*
- *Tondino di ferro diametro 16 mm 18 mt lineari con 1 Kg " "*

Il consumo totale finale non dovrà essere inferiore a 0,500 Kg/mq"

info

tel 0918691371
fax 0918690262
info@gattoceel.com

Le informazioni e i dati elencati si basano su analisi e prove di laboratorio effettuate utilizzando metodi che riteniamo essere esatti. La Gattoceel Italia S.p.A. non può avere conoscenza di tutte le applicazioni e le condizioni d'impiego in cui possono essere utilizzati i propri prodotti. In ogni caso, non essendo l'utilizzo sotto il nostro diretto controllo, viene richiamata, all'attenzione dell'operatore l'opportunità di effettuare prove di verifica a sua cura. Appartiene all'utilizzatore la responsabilità di determinare se il prodotto qui descritto si presta in maniera appropriata all'utilizzo al quale è destinato.