

# RISANIAMO

## ECOMIX FE

Malta cementizia anticorrosiva, monocomponente per la protezione dei ferri d'armatura, promotore di adesione per malte impiegate nel recupero del calcestruzzo.



✓ Alta protezione dei ferri d'armatura

✓ Alta resistenza ai solfati

✓ Speciali additivi anticorrosivi



### CARATTERISTICHE GENERALI

Un particolare e accurato studio della ricetta, consente di ottenere un prodotto che garantisce, per le sue elevate prestazioni, una malta cementizia anticorrosiva, monocomponente.

**FE** è una malta secca a base di leganti idraulici ad alta resistenza, con l'aggiunta di speciali additivi polimerici inibitori della corrosione dei ferri d'armatura, resine sintetiche e microsilice. In conformità alla norma EN 1504-7 a indurimento avvenuto è impermeabile all'acqua, ai gas atmosferici e alla nebbia salina secondo EN 15183.

Lo specifico mix di leganti e additivi mostra una funzione anticorrosiva multipla grazie ad un'elevata basicità, impermeabilità, ottima adesione ai ferri d'armatura unita agli speciali additivi anticorrosivi. Inoltre il colore rossastro della malta identifica immediatamente i ferri trattati con **FE**. L'ottima lavorabilità con effetto tissotropico anche da fluida consente un'ottima applicazione anche in verticale, senza colare. **FE** è utilizzato insieme ad **ECOREPAIR RC** per ricostruire parti mancanti di travi o pilastri allo strato del copriferro, cornicioni, frontalini di balconi,

gradoni e parapetti danneggiati per ossidazione dei ferri d'armatura, regolarizzazioni di pareti di diaframmi e gallerie, ecc. A indurimento avvenuto, le due malte presentano elevate caratteristiche di adesione al vecchio calcestruzzo, buona impermeabilità, alte resistenze meccaniche a flessione e compressione, modulo elastico, coefficiente di dilatazione termica e di permeabilità al vapore del tutto simile a un calcestruzzo di qualità.

**ECOMIX FE** è un prodotto pronto all'uso, occorre solo aggiungere acqua pulita nella proporzione indicata dal produttore (30%, corrispondente a circa 1,5 litri di acqua per ogni secchiello da 5Kg).

### IMPIEGO E PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Rimuovere, mediante piccozzatura, tutto il calcestruzzo deteriorato, le parti ammalorate o in fase di distacco fino ad arrivare al sottofondo.

Pulire accuratamente il supporto e i ferri d'armatura ossidati con mezzi meccanici (idrosabbatrice o spazzolatura), fino alla rimozione totale dell'ossido presente sui ferri, del lattime di cemento superficiale e di ogni altra traccia di sporco.

Nel caso di riduzione della sezione dei ferri d'armatura, notevolmente danneggiati dalla corrosione è necessario provvedere all'integrazione degli stessi con ferri supplementari.

Proseguire con l'applicazione a pennello in almeno due mani della malta anticorrosiva passivante **ECOMIX FE**, la seconda mano si applicherà dopo almeno 2 ore dalla prima e prima delle 24 ore successive, avendo cura che l'intera superficie dei ferri venga completamente coperta e lo spessore totale

delle due mani non dovrà essere inferiore a 2mm. Non appena questa risulterà completamente indurita, inumidire con acqua la zona da ripristinare per favorire l'adesione di **ECOREPAIR RC**, avendo cura di eliminare eventuali ristagni al momento dell'inizio dei lavori.

E' consigliabile, alla presenza di temperature elevate, eseguire i lavori nelle ore meno calde della giornata.

**Conservazione:** circa dodici mesi se stoccato nelle confezioni originali ed in ambiente coperto e asciutto.

**Fornitura:** Secchielli da 5 Kg.

### CONSIGLI

- Dopo l'applicazione di **FE** proteggere adeguatamente la parte trattata per evitare l'influenza degli agenti atmosferici;
- Trattare con estrema cura il ferro d'armatura prima dell'applicazione e applicare **ECOMIX FE** immediatamente dopo la sabbatura o pulizia.

### CICLO APPLICATIVO

Si eseguirà l'applicazione a pennello in almeno due mani della malta anticorrosiva passivante **ECOMIX FE**.

Impastare il prodotto con agitatore a frusta a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto fluido e omogeneo. E' buona norma lasciarlo riposare per almeno 10-15 minuti prima dell'applicazione. Rimescolare brevemente prima dell'utilizzo.

E' necessario rispettare attentamente il rapporto acqua/prodotto per evitare perdite prestazionali del prodotto. L'impasto rimane lavorabile per circa 1h con temperatura di +23 °C.

Si applica la seconda mano dopo almeno 2 ore dalla prima e prima delle 24 ore successive, avendo cura che l'intera superficie dei ferri venga completamente coperta e lo spessore totale delle due mani non dovrà essere inferiore a 2mm. Non appena questa risulterà completamente indurita, inumidire con acqua la zona da ripristinare per favorire l'adesione di **ECOREPAIR RC**, avendo cura di eliminare eventuali ristagni al momento dell'inizio dei lavori.

E' consigliabile, alla presenza di temperature elevate, eseguire i lavori nelle ore meno calde della giornata.

### VANTAGGI

L'accurata scelta di materie prime selezionate garantisce a chi utilizza **ECOMIX FE**, i seguenti vantaggi:

- ✓ Speciali resine anticorrosive che garantiscono un'alta protezione dei ferri d'armatura;
- ✓ Alta resistenza ai solfati;
- ✓ Perfetta compatibilità con le malte da ripristino;
- ✓ Speciali fibre ad alto modulo elastico;
- ✓ Maggiore durabilità a lavoro realizzato.

### DATI TECNICI

Massa volumica apparente: 1200g/l

Spessore applicazione: 1mm per ogni mano

Acqua di impasto: 30% circa.

Cloruri: Assenti

Adesione al calcestruzzo:  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Adesione ai ferri:  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

### VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, messi a nudo dalle precedenti operazioni di demolizione del copriferro e di sabbatura o pulizia meccanica, mediante applicazione a pennello di due mani di malta cementizia anticorrosiva monocomponente tipo **ECOMIX FE**, atta a riportare il pH al di sopra di 12, livello minimo per garantire la non corrosione del ferro. Il prodotto risponde ai requisiti richiesti dalla EN 1504-7.



AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Temperatura di impiego +5°C/+35°C;
- Non applicare con temperature elevate, in tal caso inumidire i supporti il giorno prima dell'applicazione;
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo;
- Evitare l'applicazione in presenza di forte vento o su superfici surriscaldate in pieno sole;
- Non applicare su supporti non omogenei, su supporti inconsistenti o friabili, se non opportunamente trattati;
- Tenere i sacchi nelle confezioni integre, al riparo dal sole e al riparo dall'umidità.

**NOTA:** I tempi indicati sono riferiti a 20 °C e 60% U.R. e vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti a temperature più elevate.

**AVVERTENZE:** I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta **ECOMIX** si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.