

ECOREPAIR RC GRIGIO

Malta antiritiro, fibrinforzata, tissotropica per il ripristino strutturale del calcestruzzo. Per interno ed esterno.

R4



CARATTERISTICHE GENERALI

Un particolare e accurato studio della ricetta, consente di ottenere un prodotto che garantisce, per le sue elevate prestazioni, una malta cementizia tissotropica, monocomponente, a ritiro controllato di facile applicazione e con spiccate caratteristiche di leggerezza, lavorabilità e scorrevolezza.

ECOREPAIR RC grigio è una malta secca a base di leganti idraulici ad alta resistenza, inerti selezionati, con l'aggiunta di speciali additivi per migliorarne la lavorabilità, l'adesione e le prestazioni. In conformità alla norma EN 1504-3 "Prodotti e Sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo" è particolarmente adatta al ripristino e protezione di opere in calcestruzzo degradato, a livello strutturale in classe R4 e alla ricostruzione di parti mancanti o deteriorate, sia in interno che all'esterno.

Lo specifico mix di leganti e inerti minerali garantiscono ripristini dall'esclusiva compattezza ed elevata stabilità dimensionale, la particolare composizione mineralogica della tipologia degli aggregati, privi di silice amorfa che impedisce la reazione alcali-silice, le speciali fibre polimeriche presenti, che costituiscono una vera e propria armatura di rinforzo della malta stessa, favoriscono lo sviluppo di una maggiore resistenza al ritiro in fase plastica, garantendo di conseguenza l'applicazione del prodotto anche ad elevati spessori senza il rischio di cavillature, lesioni e crepe.

Inoltre, a differenza di tutte le malte fibrinforzate con fibre d'acciaio o di speciali leghe metalliche oggi in commercio, le fibre contenute

in **ECOREPAIR RC** sono di origine sintetica e non subiscono nessuna forma di corrosione, ossidazione o degrado chimico anche in condizioni ambientali molto severe. L'ottima lavorabilità con effetto tissotropico consente un'applicazione in forti spessori anche in verticale, senza colare. **ECOREPAIR RC** può anche essere utilizzato per ricostruire parti mancanti di travi o pilastri allo strato del copri ferro, cornicioni, frontalini di balconi, gradoni e parapetti danneggiati per ossidazione dei ferri d'armatura, regolarizzazioni di pareti di diaframmi e gallerie, ecc.

Ad indurimento avvenuto, presenta elevate caratteristiche di adesione al vecchio calcestruzzo oltre che buona impermeabilità, alte resistenze meccaniche a flessione e compressione, modulo elastico, coefficiente di dilatazione termica e di permeabilità al vapore del tutto simili ad un calcestruzzo di buona qualità.

Uno spessore di 2 cm di prodotto indurito presenta una resistenza alla diffusione di CO₂, pari ad uno spessore di un calcestruzzo di classe Rbk 350 di 15 cm. A prodotto indurito, **ECOREPAIR RC** può essere rifinito con ogni tipo di rasatura, preferibilmente tipo **ECOTHERM RB** e **ECOTHERM RB100** ed **ECOTHERM RG** e **ECOTHERM RG100**. E' consigliabile inserire una rete in fibra di vetro (a maglia fine) tra il primo e il secondo strato.

ECOREPAIR RC è un prodotto pronto all'uso, occorre solo aggiungere acqua pulita nella proporzione indicata dal produttore (16-20%, corrispondente a circa 4-5 litri di acqua per ogni sacco da 25Kg).

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 della malta anticorrosiva passivante **ECOMIX FE**

avendo cura che l'intera superficie dei ferri sia completamente coperta e non appena questa sarà completamente indurita, bagnare 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, in presenza di temperature elevate, effettuare i lavori nelle ore meno calde della giornata.

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

Fornitura: sacchi di carta da 25 Kg su pallets.

CONSIGLI

- Dopo l'applicazione di **ECOREPAIR RC** proteggere adeguatamente la parte trattata per evitare l'evaporazione troppo rapida dell'acqua che potrebbe causare piccole fessurazioni superficiali dovute al ritiro plastico;
- Tenere umida la superficie durante le prime 24h nebulizzando acqua;

- ✓ Riparazione strutturale del calcestruzzo, classe R4
- ✓ Assenza di cavillature anche a forti spessori
- ✓ Alta resistenza ai solfati

PRODOTTI CORRELATI

ECORENOV MR GRIGIO.....pag.58
 ECOMIX FE.....pag.68
 ECOTHERM RB BIANCO.....pag.92

CICLO APPLICATIVO

ECOREPAIR RC può essere applicato a cazzuola, secondo le più classiche lavorazioni tradizionali oppure con tutte le più comuni macchine intonacatrici, avendo cura di dosare la quantità d'acqua d'impasto attraverso la regolazione del flussimetro in dotazione alla macchina, in modo tale da ottenere una malta consistente e plastica, che permetta le operazioni di proiezione dell'impasto con uno spruzzo il più possibile uniforme. Impastare il prodotto con agitatore a frusta a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto privo di grumi. E' buona norma lasciarlo riposare per almeno 10 minuti prima dell'applicazione. Rimescolare brevemente prima dell'utilizzo. E' necessario rispettare attentamente il rapporto acqua/prodotto per evitare perdite di resistenza meccanica. L'impasto rimane lavorabile per c.ca 40 minuti con temperatura di +23 °C. Applicare **ECOREPAR RC** per uno spessore minimo per strato di c.ca 10 mm fino ad un massimo di 40 mm fino al raggiungimento dello spessore necessario. Per spessori superiori ai 50 mm è sempre consigliabile applicare una rete d'armatura ancorata al supporto mediante tassellatura. Nell'eventualità occorra applicare un successivo strato, eseguire l'operazione prima che il precedente abbia completato la presa, non superare comunque le 4h. Completare l'applicazione rifinendo a fratazzo a spugna, quando il prodotto è già in fase di presa, per ottenere una buona finitura superficiale. **ECOREPAIR RC** può anche restare a vista o essere rifinito con qualsiasi tipo di finitura.

VANTAGGI

L'accurata scelta di materie prime selezionate, la particolare natura morfologica degli aggregati calcarei cavati nella cava di proprietà, di altissima qualità ed elevata durezza, garantisce a chi utilizza **ECOREPAIR RC**, i seguenti vantaggi:

- ✓ Alta protezione e riparazione strutturale del calcestruzzo, in classe R4;
- ✓ Speciali fibre ad alto modulo elastico
- ✓ Alta resistenza ai solfati;
- ✓ Assenza di microcavillature, lesioni, crepe;
- ✓ La particolare natura dell'inerte calcareo impiegato, più leggero delle comuni sabbie, conferisce alla malta fresca spiccate caratteristiche di consumo, lavorabilità e leggerezza superiori a quelle normalmente riscontrabili in tutti gli altri prodotti a base cemento;
- ✓ Maggiore durabilità a lavoro realizzato;

DATI TECNICI

Massa volumica della polvere: 1500 Kg /m³ ca.

Granulometria massima: ≤ 1,5 mm

Acqua d'impasto: 16-20 %

Spessore minimo di applicazione: 10 mm

Resistenza alla flessione dopo 28 gg.: ≥ 8 N/mm² ca.

Resistenza alla compressione dopo 28 gg.: ≥ 60 N/mm² ca.

Adesione al supporto: ≥ 2 N/mm²

Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità: W2

Reazione al fuoco: Classe A1

Conforme alla Norma UNI EN 1504-3 R4

VOCE DI CAPITOLATO

Malta antiritiro, fibrorinforzata, tissotropica per il ripristino strutturale e protezione delle opere in calcestruzzo degradato, per ricostruire parti mancanti di travi o pilastri allo strato del copri ferro, cornicioni, frontali di balconi, gradoni e parapetti danneggiati per ossidazione dei ferri d'armatura, regolarizzazioni di pareti di diaframmi e gallerie, ecc., per interno ed esterno, tipo **ECOREPAIR RC GRIGIO**, conforme alla norma EN 1504-3 per le malte in classe R4.



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 non omogenei o su supporti inconsistenti o friabili, se non opportunamente trattati e preparati (rete di rinforzo);
- Utilizzare una malta anticorrosiva tipo ECOMIX FE sui ferri di armatura;
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo;
- Non utilizzare il prodotto se già in fase di indurimento;
- Tenere i sacchi nelle confezioni integre, al riparo dal sole e al riparo dall'umidità.