

# EMACO<sup>®</sup> EVOLUTION RASANTE

Malta cementizia, premiscelata, tixotropica, polimero modificata, monocomponente, indicata per rasature millimetriche da 1 a 5 mm su calcestruzzi a vista ed intonaci.

## Definizione del materiale

EMACO EVOLUTION RASANTE è una malta cementizia, premiscelata, tixotropica, polimero modificata, monocomponente, contenente fibre di poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente.

## Principali campi di applicazione

EMACO EVOLUTION RASANTE può essere applicato con estrema facilità, in spessore da 1 a 5 mm, sia manualmente con cazzuola americana di acciaio inox che utilizzando una spruzzatrice. E' stato progettato per rasare elementi in calcestruzzo e intonaci civili a base cementizia che:

- presentino imperfezioni esecutive quali vespai, scadente faccia a vista, assenza di copriferro;
- manifestino sulla superficie esterna i primi segni evidenti di degrado;
- richiedano una regolarizzazione della superficie.



## Caratteristiche

Per semplificare le fasi di rifinitura è stato dotato di speciali fibre in poliacrolonitrile, che combattono la formazione delle cavillature in fase plastica particolarmente insidiose durante le giornate calde o ventose.

EMACO EVOLUTION RASANTE oltre a garantire estrema semplicità applicativa è stato studiato per assicurare:

- monoliticità con l'intonaco cementizio o il supporto in calcestruzzo su cui viene applicato;
- impermeabilità all'acqua;

- resistenza al gelo e disgelo;
- resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente.

Tali requisiti garantiscono il successo e quindi la durabilità all'intervento di manutenzione.



## Prestazioni (relative al 24% di acqua)

|                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Tempo di fine presa, UNI EN 480-2                     | Inferiore a 3 ore         |
| Adesione calcestruzzo, UNI EN 1542                    | > 2 MPa                   |
| Coefficiente di diffusione del vapore, UNI EN 1015-19 | $\mu < 40$                |
| Resistenza a compressione, UNI EN 12190               | 28 gg > 25 MPa            |
| Resistenza a flessione, UNI EN 196/1                  | 28 gg > 6 MPa             |
| Modulo elastico, UNI EN 13412                         | 12.000 ( $\pm$ 2.000) MPa |

## Consumo e confezione

1,5 kg/m<sup>2</sup> spessore 1 mm.  
Sacco da 25 kg.

## SCHEDA APPLICATIVA

### Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 40°C.

### Preparazione del supporto

Per applicazioni su elementi in calcestruzzo è necessario preparare il supporto con sabbiatura o in alternativa idrosabbiatura.

Per applicazione su intonaci a base di cemento è necessaria una efficace spazzolatura meccanica. Su supporti misti costituiti in parte da calcestruzzo ed in parte da intonaco è opportuno che, in corrispondenza "dei giunti", venga inglobata una rete in fibra di vetro nello strato di rasatura, al fine di contrastare il formarsi di fessurazioni dovute a comportamenti termici differenti dei due supporti.

### Pulizia delle barre d'armatura

Eventuali barre d'armatura affioranti o scoperte a seguito della sabbiatura dovranno essere pulite dalle scaglie di ossido eventualmente presenti mediante spazzolatura metallica o sabbiatura. Verranno quindi protette con il rivestimento anticorrosione MASTERSEAL 300I (KIBOFER). Si raccomanda di evitare di applicare MASTERSEAL 300I anche sul calcestruzzo. EMACO EVOLUTION RASANTE va applicato entro 7gg dall'applicazione del MASTERSEAL 300I prima che questi risulti asciutto al tatto.

### Pulizia del supporto

Per ottenere elevati valori di aderenza è fondamentale lavare a fondo il supporto di calcestruzzo o di intonaco precedentemente preparato. Al momento dell'applicazione della malta il supporto dovrà essere perfettamente pulito, privo di polvere, di parti frantumate in fase di distacco, e di qualsiasi sostanza che possa pregiudicare l'aderenza.

### Temperatura di applicazione

EMACO EVOLUTION RASANTE può essere applicato quando la temperatura dell'ambiente è compresa tra +5°C e +40°C. Quando la temperatura è di 5 ÷ 10°C, lo sviluppo delle resistenze meccaniche è più lento; si consiglia comunque di conservare i sacchi di EMACO in un ambiente riscaldato e di applicare la malta nelle ore centrali della mattina. Si raccomanda di non applicare a temperatura inferiore a +5°C, come d'altronde dovrebbe avvenire per qualsiasi conglomerato cementizio quando non si adottino accorgimenti speciali. Quando la temperatura è di 30÷40°C si consiglia

di conservare i sacchi di EMACO in luogo fresco, di utilizzare acqua d'impasto a bassa temperatura, di applicare la malta nelle ore meno calde.

### Preparazione dell'impasto

La miscelazione è eseguita mediante trapano a frusta a bassa velocità, in modo da evitare un eccessivo inglobamento di aria nella malta. La miscelazione dovrà protrarsi fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. La miscelazione a mano è vivamente sconsigliata. La malta premiscelata viene impastata con sola acqua pulita e il quantitativo sarà pari al 23-25 % del peso del prodotto secco (5,7 – 6,2 litri per sacco da 25 kg). Versare parte dell'acqua richiesta in un opportuno contenitore pulito ed aggiungere tutta la polvere. Successivamente mescolare il tutto e a poco a poco aggiungere la restante acqua fino a raggiungimento della quantità indicata.

### Applicazione

EMACO EVOLUTION RASANTE deve essere applicato su superfici perfettamente pulite e coerenti, è consentita l'applicazione su superfici umide ma prive di velo d'acqua. E' sconsigliata l'applicazione su superfici sature di acqua come avviene per esempio per superfici dove l'acqua ha ristagnato per ore. La saturazione del supporto è consigliata solamente in caso di temperatura elevata, bassa umidità relativa e substrato molto assorbente.

EMACO EVOLUTION RASANTE può essere applicato a spruzzo o manualmente mediante cazzuola americana di acciaio inox in unico stato per spessori compresi da 1 a 5 mm.

### Frattazzatura

La frattazzatura dovrà eseguirsi, utilizzando un frattazzo di spugna. L'intervallo di tempo tra l'applicazione e la finitura con frattazzo è stabilito in funzione del primo irrigidimento della malta, che si determina quando, appoggiando una mano sulla superficie, le dita non affondano ma lasciano una leggera impronta sull'intonaco. Una corretta frattazzatura è indispensabile per contrastare efficacemente la formazione di microfessure derivanti dal ritiro plastico.

### Protezione

Per aumentare la vita utile della struttura, aumentando la durabilità anche delle aree sulle quali non è stato necessario eseguire interventi di manutenzione, è sempre consigliato applicare su tutta la struttura un sistema protettivo,

preferibilmente elastico, della linea THOROLASTIC che faccia da barriera all'ingresso degli agenti aggressivi dell'ambiente.

L'applicazione di un protettivo THOROLASTIC migliorerà anche l'aspetto estetico della struttura.



EMACO è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 Degussa Construction Chemicals Italia spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

### **Degussa Construction Chemicals Italia spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

[http:// www.degussa-cc.it](http://www.degussa-cc.it) e-mail: [infomac@degussa.com](mailto:infomac@degussa.com)

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della Degussa Construction Chemicals Italia spa  
I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.  
Gennaio 2006