

EMACO® FORMULA RASATURA GROSSA

Malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, bicomponente, tixotropica, indicata per rasare strutture in cemento armato per spessori da 5 a 15 mm

Definizione del materiale

Malta cementiza, premiscelata, polimero modificata, bicomponente, tixotropica, a granulometria media, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, contenente inibitore di corrosione organico (disperso nel componente B) e fibre di poliacrilonitrile.

Principali campi di applicazione

EMACO FORMULA RASATURA GROSSA è indicato per rasare, mediante applicazione a spruzzo o a cazzuola, elementi in calcestruzzo che:

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

Caratteristiche

Le caratteristiche peculiari di EMACO FORMULA RASATURA GROSSA sono:

- <u>elevata adesione al supporto:</u> aderisce a calcestruzzi semplicemente sabbiati, grazie alle capacità adesive del polimero;
- resistenza agli agenti aggressivi
 dell'ambiente: EMACO FORMULA
 RASATURA GROSSA, grazie alla
 particolarissima chimica e natura dei suoi
 componenti, è assolutamente impermeabile
 all'acqua, agli aggressivi ambientali quali
 cloruri e solfati, resiste ai cicli di
 gelo/disgelo (compatibilità termica) e non è
 soggetto a fenomeni di carbonatazione;
- resistenza alla cavillatura in fase plastica: per combattere la microfessurazione in fase plastica, EMACO FORMULA RASATURA GROSSA è arricchito di fibre PAN in poliacrilonitrile;



risponde ai principi definiti nella UNI EN
 1504/9 ("Prodotti e sistemi per la protezione
e la riparazione delle strutture in
calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo
di qualità e valutazione della conformità.
Principi generali per l'uso dei prodotti e
sistemi") quali il ripristino del calcestruzzo,
rinforzo strutturale, preservazione e
ripristino della passività e ai limiti di
accettazione indicati nella relativa pr EN
1504/3 ("Structural and non structural
repair") per le malte strutturali di tipo R3.



Construction Chemicals

Le prestazioni sotto riportate sono ottenute con una consistenza 180-190 mm, UNI EN 13395/1, in assenza di bleeding. La modificazione polimerica richiede che la mescolazione per il confezionamento dei provini sia di tipo lento e continuo.

0.5 MD
> 2,5 MPa
Specifica superata
> 2,5 MPa
< 0,5 kg·m ² ·h ^{-0,5}
profondità media penetrazione < 15 mm
1 g > 10 MPa
7 gg > 27 MPa
28 gg > 38 MPa
1 g > 2 MPa
7 gg > 5 MPa
28 gg > 7 MPa
16.000 (± 2.000) MPa

Consumo e confezione

9,5 kg/m² spessore 5 mm (A+B).

- Sacco (A) da 25 kg + tanichetta (B) da 4,6 kg.
- 5 Sacchi (A) da 25 kg + tanica (B) da 26 kg.

SCHEDA APPLICATIVA

Stoccaggio

Conservare il prodotto, componente A e B, in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 40°C, nei contenitori originali ermeticamente chiusi. In caso dì congelamento il componente B non potrà più essere riutilizzato.

Preparazione del calcestruzzo di supporto

Preparazione mediante sabbiatura o idrosabbiatura di tutte le superfici da rasare per asportare le parti superficiali incoerenti o contaminate e per garantire un minimo di ruvidità.

Pulizia delle barre d'armatura affioranti

Nel caso ci siano barre d'armatura affioranti (cioè privi di copriferro) sarà fondamentale verificare la condizione del calcestruzzo che li avvolge, con particolare riguardo al grado di carbonatazione ed alla presenza di cloruri. Verificata la coesione e l'assenza di contaminazione di tale calcestruzzo si provvederà alla pulizia delle barre d'armatura preferibilmente mediante sabbiatura ed alla loro protezione, applicando il rivestimento anticorrosione MASTERSEAL 300I.

EMACO FORMULA RASATURA GROSSA potrà essere applicato quando MASTERSEAL 300I



Construction Chemicals

risulterà perfettamente asciutto e non oltre 7 giorni dalla sua messa in opera.

Nel caso in cui il calcestruzzo che avvolge le barre d'armatura risulti contaminato, sarà necessario asportarlo e si dovranno quindi adottare tecnica d'intervento e materiali congruenti con gli spessori da ripristinare.

Pulizia del calcestruzzo di supporto

La pulizia del calcestruzzo di supporto si dovrà effettuare mediante lavaggio.

Temperatura di applicazione

EMACO FORMULA RASATURA GROSSA 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 e le confezioni del componente B in un ambiente riscaldato e di applicare la malta nelle ore centrali della mattina. Per applicazioni in climi freddi si consiglia di additivare EMACO FORMULA RASATURA GROSSA con lo specifico accelerante (liquido privo di cloruri) al dosaggio di 1 litro per ogni tanica di componente B. Si sconsiglia comunque la messa in opera del prodotto se la temperatura raggiunge 0°C al momento dell'applicazione e/o durante la fase di indurimento.

Preparazione dell'impasto

La miscelazione dovrà essere eseguita preferibilmente mediante betoniera ad asse orizzontale (nel caso di applicazione a spruzzo) aggiungendo gradualmente il componente A in polvere (sacchi) al componente B liquido. Qualora si usi un trapano con frusta è necessario mescolare a bassa velocità, per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta. La miscelazione dovrà protrarsi fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. E' sconsigliata la miscelazione a mano.

Con una tanichetta da 4,6 kg di componente B si impasta 1 sacco da 25 kg di componente A mentre con una tanica da 26 kg si impastano 5 sacchi da 25 kg di componente A. Non è necessaria alcuna aggiunta d'acqua.

Applicazione

EMACO FORMULA RASATURA GROSSA deve essere applicato su superfici perfettamente sabbiate, 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.

EMACO FORMULA RASATURA GROSSA va applicato in spessori da 5 a 15 mm manualmente a cazzuola (piccole superfici) o mediante macchine spruzzatici (superfici estese) a coclea o a pistone (non a ciclo continuo). Durante le fasi di interruzione dello spruzzo (in funzione anche della temperatura esterna) è necessario prevedere l'accurata pulizia delle tubazioni e della pompa stessa mediante acqua in pressione e palla di gomma morbida pulisci tubi.

Frattazzatura

La frattazzatura dovrà eseguirsi, utilizzando un frattazzo di spugna, dopo un tempo opportuno dall'applicazione in funzione delle condizioni climatiche. 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 sulla malta. Una corretta frattazzatura sarà indispensabile per contrastare efficacemente la formazione di microfessure derivanti dal ritiro plastico.

Stagionatura

Per ottenere in opera il massimo delle prestazioni che EMACO FORMULA RASATURA GROSSA può fornire è necessaria una corretta stagionatura, operazione efficace e semplice con l'uso del prodotto stagionante MASTERSEAL PRIMER, che viene applicato, con rullo o con airless, appena terminata la frattazzatura della malta.

MASTERSEAL PRIMER è stato progettato per svolgere, oltre che la funzione di stagionante di EMACO FORMULA, anche quella di primer dei sistemi protettivi MASTERSEAL FORMULA.

Protezione

Per aumentare la durabilità complessiva degli interventi di ripristino è sempre consigliato applicare su tutta la struttura un sistema protettivo elastico che sia in grado di realizzare la continuità delle superfici esterne.

La protezione di EMACO FORMULA è realizzata con l'applicazione di MASTERSEAL FORMULA PU (a base di elastomeri poliuretanici) o con



Construction Chemicals

MASTERSEAL FORMULA AC (a base di elastomeri acrilici in dispersione acquosa).

EMACO e MASTERSEAL sono marchi registrati 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 e-mail: 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