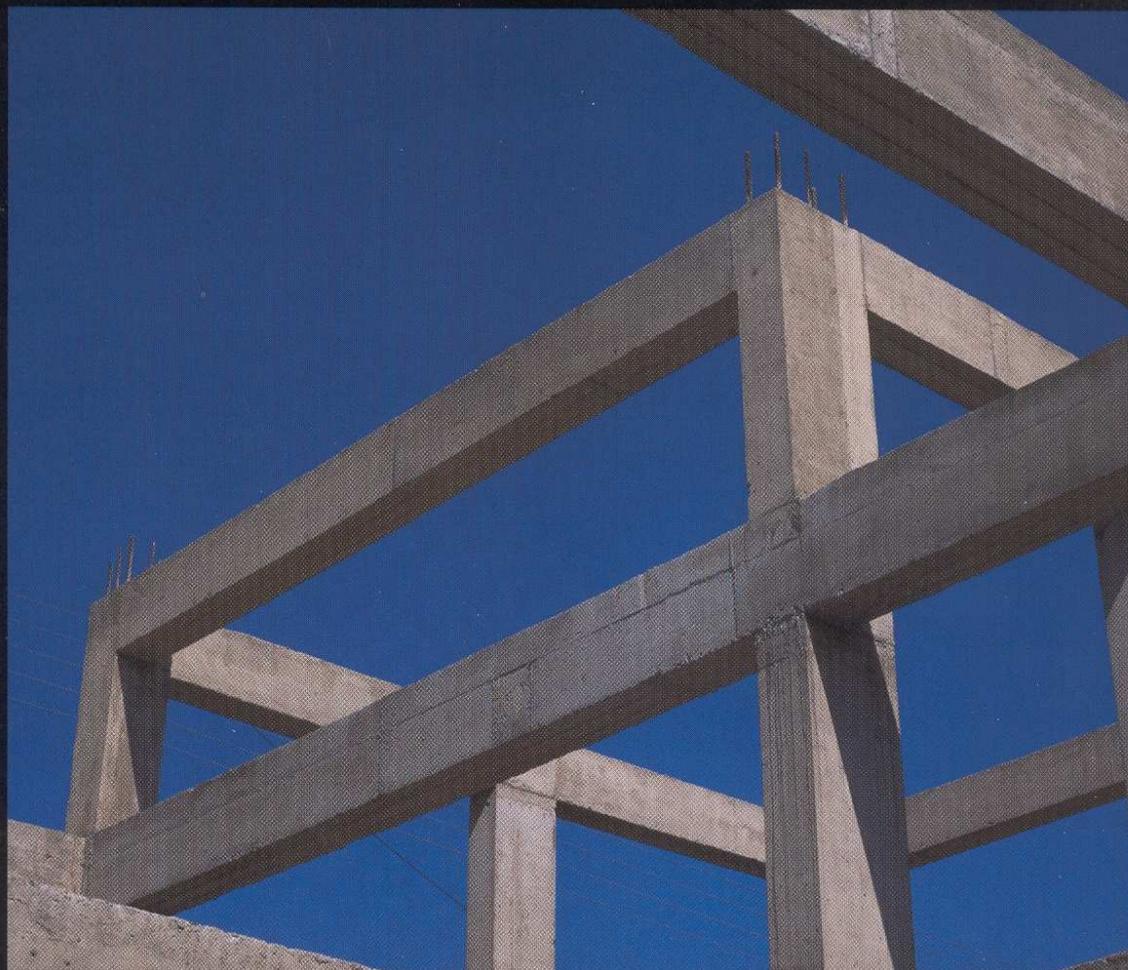


 **MaxMeyer**



RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO



IL PROBLEMA

La carbonatazione del calcestruzzo, in molti casi, ha portato gravi danni alle costruzioni, perchè i risultati della sua azione distruttiva hanno ripercussioni anche nelle parti più profonde dei manufatti.

La carbonatazione procede più rapidamente quando l'atmosfera contiene alte percentuali di anidride carbonica, nelle aree industrializzate e nei centri delle città, dove c'è un'alta percentuale di gas di scarico delle macchine.

Le piogge acide accelerano l'alterazione del calcestruzzo e dei tondini d'acciaio e la reazione chimica causa un aumento del volume attorno ai tondini stessi, creando fessurazioni nel calcestruzzo.



I PRODOTTI DI RISANAMENTO

PASSIVANTE ANTICORROSIVO

Malta cementizia anticorrosiva per la protezione dei ferri di armatura del calcestruzzo.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

Prestazioni

Altamente impermeabile all'acqua ed al biossido di carbonio, ha un PH alcalino che assicura una lunga protezione del ferro nel tempo.

Composizione

Prodotto bicomponente a base di leganti cementizi modificati, con l'aggiunta di polimeri sintetici.

- Componente A: polvere cementizia
- Componente B: lattice a base di polimeri sintetici

Preparazione dell'impasto

Versare 25 parti di Componente B (lattice) in contenitore pulito ed aggiungere, sotto agitazione tramite agitatore meccanico, 100 parti di Componente A (polvere), fino ad ottenere una boiaccia omogenea.

ATTENZIONE.

Miscelare solo la quantità di materiale che si è sicuri di applicare entro i 30 minuti dalla miscelazione (tempo di lavorabilità del prodotto).

IL CICLO OPERATIVO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Asportare tutte le parti del calcestruzzo che risultano ammalorate, fino al rivestimento dei ferri.

L'operazione è da svolgere con cura, in quanto anche piccole parti di calcestruzzo ammalorato non rimosse, a lavoro ultimate possono rappresentare:

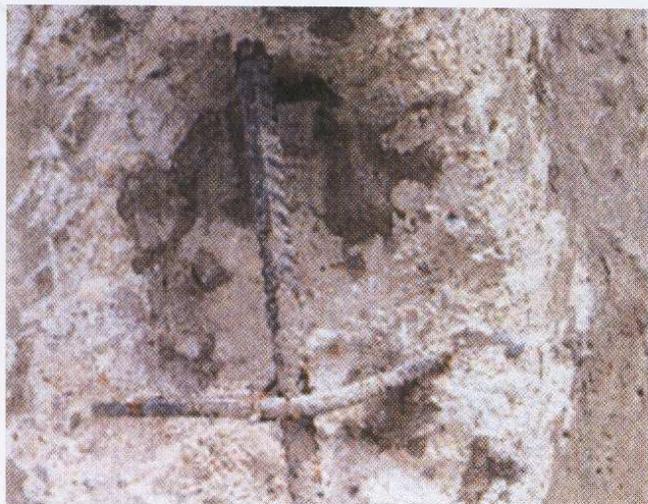
- un veicolo per l'infiltrazione degli agenti di degrado (esempio piogge acide)
- un'incerta adesione della malta sul conglomerato indurito

Una volta completata la rimozione delle parti degradate, è necessario pulire le superfici, preferibilmente con idrosabbatrice, dalla presenza di eventuali grassi, detriti e polvere che impedirebbero una buona adesione delle malte di ripristino.

PULIZIA DEI FERRI D'ARMATURA

Asportare l'ossido dai ferri fino a metallo bianco, cioè finché il ferro non risulta lucido e pulito.

Per essere certi di avere asportato l'ossido anche nelle parti meno accessibili, è preferibile svolgere l'operazione tramite sabbatura.

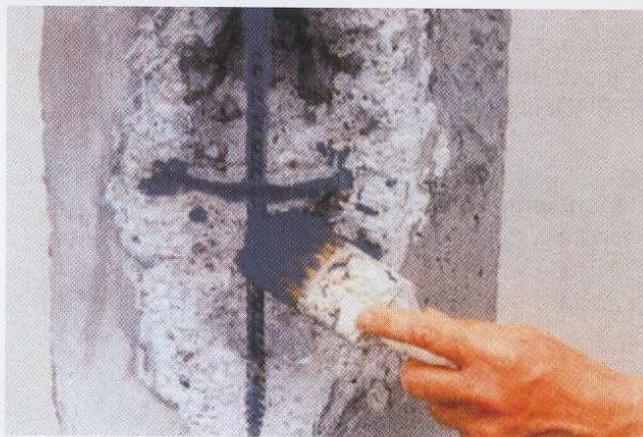


1ª FASE

Rimuovere la polvere presente mediante soffiatura.

Applicare a pennello l'impasto sui ferri d'armatura, in uno spessore di circa 1 mm.

Dopo 2-3 ore applicare una seconda mano con le stesse modalità.



Lasciare asciugare per 24 ore.

MALTA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA

Malta premiscelata antiritiro in polvere, di colore grigio, per la riparazione e la ricostruzione del calcestruzzo.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

Composizione

A base di leganti cementizi modificati con aggiunta di polimeri sintetici, cariche inerti selezionate, fibre sintetiche ed opportuni additivi.

Preparazione dell'impasto

Miscelare il prodotto con circa il 18% d'acqua, utilizzando un'agitatore meccanico.

(Per ogni sacco da 25 Kg aggiungere ca. 4,5 litri di acqua)

Attendere 10 minuti circa prima di procedere all'applicazione.

Utilizzare l'impasto entro 60 minuti.

RASANTE CEMENTIZIO

Rasante grigio in polvere a base cementizia per la rasatura di pareti interne ed esterne.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

Composizione

A base cementizia, extenders, cariche selezionate e additivi atti a conferire ottima lavorabilità, adesione e resistenza finale.

Preparazione dell'impasto

Miscelare il prodotto con circa il 22% d'acqua pulita, utilizzando un'agitatore meccanico.

(Per ogni sacco da 25 Kg aggiungere ca. 5,5 litri di acqua)

Attendere 10 minuti circa prima di procedere all'applicazione.

Utilizzare l'impasto entro 2 ore.

2ª FASE

Bagnare accuratamente la parte mancante da ricostruire.

Ricostruire la parte con Malta Tixotropica Fibrorinforzata.

Il prodotto deve essere applicato con frattazzo metallico o con cazzuola, quindi opportunamente compattato e rifinito superficialmente con frattazzo. Se gli spessori da applicare sono elevati (sopra i 6/8 cm) prevedere un'ideale armatura da agganciare al supporto.

Il prodotto applicato è modellabile e può essere opportunamente sagomato.



ATTENZIONE.

In ambiente caldo e secco si consiglia di riumidificare dopo l'applicazione.

Lisciare la superficie con frattazzo. Lasciare stagionare 24 ore.

3ª FASE

Procedere alla rasatura della superficie con Rasante Cementizio.



Lasciare stagionare da 20 a 30 giorni prima di procedere all'applicazione dell'**Isolante a Solvente** e del **Protettivo Uniformante**.

Passivante Anticorrosivo serie 120471	
Peso specifico	1,1 Kg/lt
Adesione su calcestruzzo	(MPA) > 1,5
Adesione su ferro	Ottima
Preparazione dell'impasto	25 parti di Componente B 100 parti di Componente A
Tempo di lavorabilità dell'impasto	30 min. a 20°C e 65% di umidità relativa
Temperatura minima d'applicazione	5°C. Non applicare con sole battente o temperature superiori ai 32°C
Confezioni	Componente A: 4 Kg Componente B: 1 Kg

Rasante cementizio cod. 120668N500001	
Acqua d'impasto	circa 22% in peso
Tempo di lavorabilità	circa 2 ore a 20°C e 65% di umidità relativa
Temperatura minima d'applicazione	5°C. Non applicare con sole battente o temperature superiori ai 32°C
Confezioni	25 Kg

Malta Tixotropica Fibrorinforzata cod. 120670N500002	
Peso specifico impasto	1,78 Kg/lt
Adesione su calcestruzzo	15 Kg/cm ² (a 28 gg.)
Tempo di lavorabilità	40 min. a 20°C e 65% di umidità relativa
Temperatura minima d'applicazione	5°C. Non applicare con sole battente o temperature superiori ai 32°C
Confezioni	25 Kg

VOCI DI CAPITOLATO

Passivante Anticorrosivo

Per ferri d'armatura a base di leganti cementizi modificati con l'aggiunta di polimeri sintetici ed altri additivi, adatto al ripristino del calcestruzzo armato. Da applicare come biacca a pennello sui ferri riportati a lucentezza metallica, con un consumo (calcolato su un tondino da 1,5 cm) di 0,200 Kg per uno spessore di 2 mm al metro lineare di Passivante Anticorrosivo.

Malta Antiritiro Tixotropica

Malta fibrorinforzata a presa normale per il ripristino del calcestruzzo ammalorato, a base di leganti idraulici modificati, fibre sintetiche insaponificabili, inerti selezionati ed additivi antiritiro. Da applicare senza casseforme in più strati fresco su fresco, fino ad spessore massimo di circa 10 cm, con un consumo di circa 18 Kg/mq per ogni centimetro di spessore.

Rasante Cementizio Antiritiro a Finitura Civile

A base di speciali leganti idraulici modificati, cariche inerti selezionate e da rifinire a frattazzo di spugna. Adatto all'impiego su calcestruzzo quale uniformante di getti facciavista sia nuovi che ripristinati, e come riempitivo di alveoli e microfessurazioni, con un consumo medio di Kg 1,8 al mq per 1 mm di spessore.



MAXMEYER QUANTUM

MPI S.p.A. - Divisione MM.D

Via Nino Bixio, 47/49 - 20026 Novate Milanese (MI) Italy
Tel.: 199 11 99 55 - Fax: 199 11 99 77 - www.maxmeyer.it



SERVIZIO CORTESIA

NUMEROVERDE
800.825161