



**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



## 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 ultimato possono rappresentare:

- a) un veicolo per l'infiltrazione degli agenti di degrado (esempio piogge acide)
- b) 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.



## I PRODOTTI DI RISANAMENTO

### PASSIVANTE ANTICORROSIVO MONOCOMPONENTE

Boiaccia passivante anticarbonatazione per ferri in armatura.

#### 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 in polvere a base di leganti idraulici modificati con polimeri, inerti silicei magliati ed additivi vari.

##### Preparazione dell'impasto

Impastare il passivante anticorrosivo monocomponente con acqua fino ad ottenere una boiaccia omogenea.

### 1° 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 GRIGIO O BIANCO

Rasante grigio o bianco 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'idonea 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.

<b>Passivante Anticorrosivo</b>	
Peso specifico	1,100 ÷ 1,150 g/ml
Adesione su ferro	Ottima
Preparazione dell'impasto	impastare con acqua
Tempo di lavorabilità dell'impasto	Max 60 min.
Temperatura minima d'applicazione	5°C. Non applicare con sole battente o temperature superiori ai 35°C
Confezioni	5 Kg

<b>Rasante cementizio</b> cod. <b>120668N500001</b> - cod. <b>122918N50</b>	
Acqua d'impasto	circa 22% in peso
Tempo di lavorabilità	circa 2 ore a 20°C e 80% di umidità relativa
Temperatura minima d'applicazione	5°C. Non applicare con sole battente o temperature superiori ai 35°C
Confezioni	25 Kg
Colore	Bianco / Grigio

<b>Malta Tixotropica Fibrorinforzata</b> cod. <b>120670N500002</b>	
Peso specifico impasto	1,78 Kg/lt
Adesione su calcestruzzo	15 Kg/cm <sup>2</sup> (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 35°C
Confezioni	25 Kg

## VOCI DI CAPITOLATO

### Passivante Anticorrosivo non componente

Per ferri d'armatura a base di leganti idraulici modificati con polimeri, inerti silicei vagliati e additivi vari. Appositamente studiato per proteggere i ferri d'armatura da fenomeni di corrosione. Da applicare come boiacca a pennello, con un consumo (calcolato su un tondino di 1,5 cm Ø) di 30 g/mt.

### Malta Antiritiro Tixotropica

Malta fibrorinforzata a presa normale per il rispistino 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.



Materis Paints Italia S.p.A.

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



SERVIZIO CORTESIA  
NUMEROVERDE  
800.825161