



EFFLORESCENZE SALINE

LA SOLUZIONE



TECNOLOGIE PER LA CURA DI PIETRE NATURALI E MANUFATTI

L'arte diventa mestiere

LA CHIMICA AL SERVIZIO DEL LAVORO DELL'UOMO NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE

EFFLORESCENZE SALINE: LA SOLUZIONE

PROBLEMA

Il meccanismo di degrado dovuto alle efflorescenze saline è conseguente alla pressione di cristallizzazione di alcuni sali, che hanno la caratteristica di aumentare notevolmente il loro volume nel corso del passaggio alla fase solida, in seguito all'evaporazione dell'acqua; le pressioni provocate all'interno dei pori sono tali da superare la capacità di resistenza del materiale ed il risultato è la continua erosione e disgregazione degli strati superficiali dei materiali.

La resistenza dei materiali porosi, nei confronti dei danni provocati da sali, dipende dalla distribuzione delle dimensioni dei pori al loro interno; essa, a parità di ogni altra condizione, diminuisce con l'aumentare della concentrazione di pori aventi piccole dimensioni.

SOLUZIONE

PULITURA

Rimuovere completamente le efflorescenze presenti in superficie.

PULI AC



PROTEZIONE

Risolvere e proteggere con interventi mirati e definitivi le cause che provocano la cristallizzazione dei sali.

ANTISALI A



I prodotti utilizzati per il trattamento conservativo contro le efflorescenze saline superficiali devono riuscire a:

- Agire ad ampio spettro per eliminare le varie tipologie di cristalli di sale che si possono trovare sui materiali
- Non alterare la porosità dei supporti
- Non depositare sottoprodotti di reazione dannosi sui materiali.

CICLO DI INTERVENTO

- Spazzolatura a secco delle superfici interessate da efflorescenze
- Se ritenuto necessario estrazione dei sali con **TAMPONE ANTISALE**
- Completare la rimozione sali con specifico detergente **PULI AC**
- Applicare su superficie pulita ed asciutta lo specifico protettivo **ANTISALI A**

PULITORE

PROTETTIVO

PULI AC

PROPRIETÀ

- Agisce su tutti i tipi di sale
- Prodotto privo di tensioattivi
- Permette un rapido risciacquo
- Miscela di acidi bilanciata
- Diluibile in acqua sulla base dello sporco presente

ESEMPI DI UTILIZZO

- Pietre naturali silicatiche:
Serizzo – Pietra serena - Porfido - Granito
- Mattoni faccia vista
- Rimozione di efflorescenze da intonaci base cemento
- Abbattimento del pH da intonaci nuovi

MODALITÀ DI APPLICAZIONE



ANTISALI A



PROPRIETÀ

- Prodotto in base acqua
- Idrofobizza in profondità il materiale
- Idrofobizza con estrema rapidità grazie agli specifici silossani reattivi
- Non altera la porosità del materiale
- Non interferisce sull'equilibrio termodinamico del materiale

ESEMPI DI UTILIZZO

- Pietre naturali silicatiche: Serizzo – Pietra serena – Porfido – Granito
- Mattoni faccia vista
- Antisalino prima dell'applicazione del rinzaffo da applicare fresco su fresco
- Può essere rivestito con rasature con buon potere adesivo

MODALITÀ DI APPLICAZIONE





VANTAGGI SOLUZIONE CIR

La soluzione proposta da CIR permette di agire su tutti i tipi di sali che si possono trovare sui materiali da costruzione, in modo selettivo, senza provocare danni o abrasioni sui materiali. Inoltre permette di intervenire su più livelli di degrado e su varie tipologie di materiale o paramento murario, in faccia vista e non.

LA SOLUZIONE CIR:

- NON SUBISCE IL RAPIDO INVECCHIAMENTO
- HA UNA BUONA RESISTENZA ALLE CONDIZIONE CLIMATICHE
- NON INTERFERISCE SULLE PROPRIETÀ TERMODINAMICHE DEI MATERIALI
- È RISPETTOSA DEI MATERIALI
- AGISCE AD AMPIO SPETTRO SU MOLTEPLICI CASISTICHE



Cir Divisione di Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Tel. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001
info@circhimica.com - www.circhimica.it



PRODOTTI PER EDILIZIA CIVILE,
RESTAURO MONUMENTALE,
PAVIMENTAZIONI E ANTIGRAFFITI

PULITORI - CONSOLIDANTI - PROTETTIVI - DEUMIDIFICANTI