



**LASTON ITALIANA S.p.A.**  
Via dell'Economia, 47  
36100 VICENZA  
Tel. (0444) 569744 r.a.  
Fax (0444) 569676



# ACRIFIX

CONSOLIDANTE A BASE DI  
POLIMERI ACRILICI PER  
MATERIALI DA COSTRUZIONE

DAL 1962 AL SERVIZIO DELL'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI  
SINCE 1962 SERVING THE CONSTRUCTION INDUSTRY



L'azione combinata degli agenti atmosferici e dello smog ambientale è aumentata in tali proporzioni che i danni al patrimonio edilizio presentano situazioni difficilmente risolvibili anche con la parziale sostituzione e ricostruzione delle zone colpite.

L'acqua piovana, che contiene disciolte le sostanze presenti nella atmosfera, è in grado di mutare lo stato di equilibrio chimico e fisico dei minerali, che costituiscono i materiali da costruzione, iniziando un fenomeno disgregativo che conduce al degrado di monumenti, facciate di palazzi, opere in calcestruzzo, ecc.

Accanto al ciclo gelo-disgelo, i meccanismi distruttivi possono essere individuati nei seguenti processi:

## Carbonatazione

L'anidride carbonica, disciolta nella acqua, penetrando nella porosità trasforma il legante calcareo da carbonato di calcio, insolubile, a bicarbonato di calcio molto solubile; una parte di questo sale solubile, ritornando alla superficie essicca, formando efflorescenze e croste a bassa porosità. Una successiva essiccazione del bicarbonato esercita sulla crosta una pressione di cristallizzazione, che conduce allo sfaldamento del materiale.

## Solfatazione

L'anidride solforosa, presente in dosi massicce nelle atmosfere industriali, combinandosi con ossigeno e acqua

determina la formazione di acido solforico, che introdotto nella porosità della pietra, trasforma il legante calcareo in solfato di calcio. La forma idrata di tale solfato, cristallizzando produce un notevole aumento di volume e causa il distacco delle parti superficiali.

Il consolidamento è un'operazione che si rende necessaria quando il materiale perde la sua coesione, sia in superficie che in profondità.

ACRIFIX è stato studiato appositamente per riparare e prevenire il degrado dei materiali da costruzione lapidei e cementizi.

ACRIFIX è un consolidante organico che esplica la sua azione grazie all'elevato potere adesivo delle sue molecole.

## CARATTERISTICHE

- Ottima penetrazione
- Stabile alla luce, non subisce processi di invecchiamento
- Resiste alle diverse condizioni ambientali
- Il trattamento lascia inalterato, in termini di colore, opacità, l'aspetto finale dell'oggetto
- Possiede una notevole elasticità e perciò non crea tensioni all'interno della struttura del materiale, quando questo è sottoposto a sollecitazioni termiche
- Lascia traspirare il materiale e non impedisce il libero movimento del vapore d'acqua
- E' reversibile, cioè può essere rimosso in qualsiasi momento, asportandolo con opportuni solventi



- E' di facile uso

ACRIFIX é inoltre caratterizzato da una buona idrorepellenza e quindi conferisce questa proprietà al materiale trattato; tuttavia, per un risultato ottimale, é consigliabile il trattamento di protezione con SILISOL.

#### DESCRIZIONE

ACRIFIX é un copolimero termoplastico, costituito da etilmetacrilato e metilacrilato, sciolto in un opportuno solvente. Dopo il trattamento il solvente evapora e ACRIFIX si lega intimamente con il materiale da costruzione.

#### APPLICAZIONE

La buona riuscita di un intervento di consolidamento dipende dalla profondità di penetrazione del prodotto e dalla sua uniforme distribuzione allo interno della struttura degradata. Il trattamento con ACRIFIX modifica l'assorbimento d'acqua, la porosità totale e le resistenze a compressione e trazione riportandoli a valori tipici del materiale integro.

L'applicazione dell'ACRIFIX viene effettuata a pennello "fino a rifiuto" o a spruzzo.

ACRIFIX deve essere applicato su superfici perfettamente asciutte per garantire il massimo grado di assorbimento. Per aumentare la profondità di penetrazione dell'ACRIFIX il trattamento viene effettuato in due o più mani.

La corretta applicazione di ACRIFIX consente un'omogenea impregnazione nella profondità del supporto, tuttavia si deve evitare la formazione di una pellicola superficiale che porta ad un indurimento discontinuo con il resto del materiale. Inoltre si creano effetti estetici di lucido molto negativi, che però possono essere eliminati, in sede di presentazione finale, sciogliendo l'eccesso di resina con un opportuno solvente. Per i trattamenti eseguiti in laboratorio, i metodi più utilizzati sono quelli di assorbimento per capillarità, per immersione totale e per impregnazione sotto vuoto.

#### CONSUMO

Da 150 a 200 gr./mq. per mano, in considerazione del grado di porosità della superficie.

#### CONFEZIONI

ACRIFIX é pronto all'uso e viene fornito in confezioni da lt.5, lt. 10 e lt. 25.

#### MAGAZZINAGGIO

ACRIFIX si conserva per almeno 6 mesi nei contenitori originali ermeticamente chiusi.

#### PRECAUZIONI

ACRIFIX contiene solventi infiammabili; va tenuto perciò lontano da fiamme o sorgenti di calore. Usare guanti ed occhiali protettivi.