



IBIX
BIO CARE



desal

IMPACCO DESALINIZZANTE



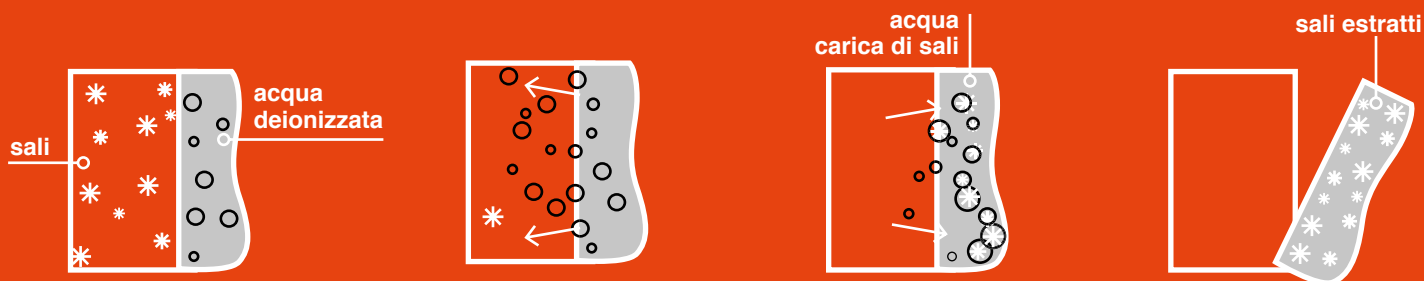


Processo di deterioramento da sali

I pori della muratura sono riempiti da una soluzione salina da cui si formeranno cristalli di sale. I cristalli occluderanno i pori esercitando un'azione fisica di pressione sulle superfici interne provocando fratture. Se la soluzione viene alimentata continueranno a formarsi cristalli di sale. Se invece la soluzione dovesse ritirarsi si può verificare la formazione di efflorescenze saline all'esterno della muratura o l'accrescimento dei cristalli fino ad allargare le crepe già formate.

Principio di funzionamento

Una muratura soggetta a contaminazione da sali solubili può essere trattata mediante il processo di estrazione tramite impacco. Il principio si basa sull'utilizzo di acqua deionizzata per favorire la dissoluzione ed il trasporto in superficie dei sali solubili grazie al contatto prolungato con il materiale da trattare.



COMPOSIZIONE

Impasto di vari ingredienti tra cui fibra di cellulosa pura, farina di quarzo, bentonite, coadiuvante di filtrazione fossile. L'impacco non contiene materiali solubili in acqua o prodotti chimici dannosi per i materiali da trattare.

PREPARAZIONE

Pre-miscelare il composto circa 8 ore prima dell'applicazione con acqua deionizzata nelle seguenti proporzioni:

- 1 parte in peso di impacco in polvere
- 1,2 parti in peso di acqua

La miscelazione deve avvenire fino alla completa idratazione del prodotto. Al termine, sigillare il contenitore con l'apposito coperchio e lasciare idratare il materiale per 8 ore. Prima dell'applicazione aggiungere un'ulteriore 1/2 parte in peso di acqua. Il tempo di applicazione è tipicamente di 48/72 ore, ma può variare in funzione della tipologia di substrato e dal grado di contaminazione del materiale.

APPLICAZIONE

La superficie da trattare deve essere dapprima pulita in modo da rimuovere i depositi superficiali di sali cristallizzati ed eventualmente preconsolidata a seconda dello stato conservativo del materiale. L'impacco viene steso manualmente o mediante spatola o spruzzatura sulla superficie da trattare con spessore di circa 2cm.

Il tempo di applicazione può essere determinato mediante test preliminari in situ, in modo da ottimizzare il processo di pulitura. La rimozione dell'impacco viene eseguita manualmente, eventuali residui di polpa possono essere rimossi con l'ausilio di spugne umidificate non abrasive.

NOTA BENE:

accertarsi preventivamente mediante opportune indagini diagnostiche che la superficie non presenti strati idrorepellenti che impediscano o limitino l'azione dell'estrattore (es: residui di cere, protettivi a base polimerica, pitture filmogene o materiali similari).

