



Cocoon Westox – bio-estrattore di sali

La tecnica dei Restauratori che salvano i nostri capolavori
per il risanare-conservare superfici murarie



Di semplice applicazione a mano o a spruzzo – efficace - di facile rimozione.
Per uso professionale o anche fai-da-te.



Ambito d'uso. Cocoon estrae i cristalli dannosi dei sali accumulati negli anni nei primi millimetri di substrati contaminati da umidità di risalita dal terreno oppure dall'aerosol marino.

Lascia mattoni, pietre, marmi, graniti, anche se lisci e compatti, pavimenti, mosaici, intonaci decorati e non, puliti come erano in origine.

Agisce su qualunque superficie non sia impermeabile o idro-repellente.

E' stato formulato appositamente per:

- il Restauro e la conservazione professionale di "pellicole pregiate decorate",
- il Risanamento architettonico su larga scala di "grosse" superfici esposte all'aperto,
- La bonifica di *muri* inquinati (in accordo con le Agenzie per l'Ambiente responsabili).

Sicurezza. La pasta Cocoon è non-infiammabile, non tossica (anche se ingerita), non-irritante, esente da vapori nocivi.

Il suo uso non necessita di alcuna particolare precauzione tipo maschera o guanti.

Composizione. Cocoon è prodotto Bio eco-compatibile esente da prodotti chimici.

E' costituito *soltanto* da:

- circa 85% acqua distillata e fibre di purissima cellulosa di Grado A (farmaceutico, non riciclata, proveniente da pasta di pino di 1a scelta esente da Arsenico),
- il resto da purissima farina fossile diatomacea assorbente.
- Ha pH di circa 8,5

La pasta Cocoon viene alcalinizzata con Carbonato di Calcio da polvere di marmo onde evitare di introdurre del Sodio estraneo alla malta di calce.

Principio d'azione. Cocoon agisce per azione puramente *fisica* dovuta al Differenziale di capillarità (*vedi illustrazione dopo), - cioè all'opposto di un intonaco macroporoso.

Applicazione: La pasta Cocoon è fornita pronta all'uso nell'*unica* confezione di fustini da 20 litri. Non occorre mescolare o aggiungere nulla.

Applicare alla superficie per uno spessore di 10 - 15 mm mediante cazzuola, o a spruzzo per grandi superfici (anche 80 mq/l'ora con due operai – Vedi link video YouTube sul Sito). Il consumo di circa 10 -12 litri/mq.

Rimozione. Non appena la pasta sarà asciugata contenendo i sali estratti potrà essere distaccata, come fosse un cerotto, con l'aiuto di una cazzuola. Il cartone può essere mandato a discarica ordinaria.

-> Si raccomanda fortemente di scaricare e leggere le informazioni dettagliate sull'uso nelle varie situazioni descritte nel pdf "Istruzioni di posa" sul Sito.

Effetti collaterali: Cocoon, sia durante la sua azione che dopo la sua rimozione, *non può dar luogo a priori* ad effetti dannosi a breve o a lungo termine in quanto:

- non contiene alcun composto chimico che possa interagire con il substrato originale, e
- la dimensione delle fibre è di circa 3mm, esse pertanto *non possono* penetrare il substrato e contaminarlo, a differenza di argille quali la sepiolite.

Prezzi e Prezziari.

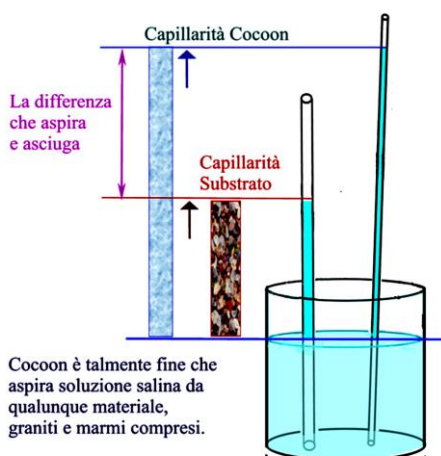
- PREZZIARIO RECUPERO RISTRUTTURAZIONE MANUTENZIONE - Edizioni DEI, Tipografia del Genio Civile. 2010 alla Voce B25013 "Risanamento mediante estrazione di sali solubili"

- Prezziario ARI/DEI Pulizie: *Estrazione di sali mediante compresse assorbenti*

- "Voci di Capitolato" sul Sito www.mangiasali.com

PRINCIPIO D'AZIONE Cocoon sfrutta il differenziale di micro-capillarità.

La finissima capillarità interna (0,3 micron) di Cocoon è inferiore a quella di qualunque substrato con il quale possa venire in contatto.



L'azione di cocoon è composta di quattro fasi:

- l'acqua di cocoon penetra il substrato e discioglie i cristalli di sali esistenti nella superficie,
- inizia l'evaporazione dell'acqua dalla superficie di cocoon. Questa evaporazione attira soluzione salina dal substrato che evapora a sua volta dalla superficie e deposita i suoi sali nel corpo di cocoon,
- con l'asciugarsi di cocoon la differenza di diametro tra la micro-capillarità di cocoon e quella più grossa del substrato richiama altra soluzione in sostituzione di quella evaporata obbligandola a trasferirsi dentro al corpo di cocoon,
- si innesca così un effetto "pompa" che risucchia i sali e li deposita in cocoon.

Questa attrazione si mantiene e agisce sino a che il muro è umido. Rimuovendo cocoon asciutto vengono rimossi anche i sali in esso depositati.

Cocoon può rimuovere anche 1 kg di sali per metro quadro con una sola applicazione.

ASSISTENZA TECNICA:

Ing. Edgardo Pinto Guerra www.consultingepg.com

Tel 0578 266 922 - 348 705 7354

Email: epg@consulting.com

RISCHIO DI DEGRADO DI UN SUBSTRATO.**Capitolato Speciale di Appalto Restauro Architettonico", Ed. DEI 2010.**

Spesso adottato da progettisti del Min BBCC.

- > Pulitura mediante impacchi assorbenti a base di acqua (estrazione di sali solubili mediante applicazione di compresse assorbenti).

In linea generale un muro potrà essere classificato secondo il grado di contaminazione in: come da seguente Tabella:

Avvertenze. *L'abbassamento del contenuto salino totale del muro sotto allo 0,20% garantisce che il muro è sano, e rimarrà tale se non entrano nuovi sali.*

Substrato	%tuale di sali totali* in peso	Danni	Rischio
Pulito	Meno dello 0,20%	Nessuno	Nessuno
Poco contaminato	dallo 0,30 al 0,50%	Pochi, non visibili	Basso
Mediamente contaminato	da 0,60 a 1,50%	Danni visibili	Medio
Molto contaminato	da 1,60 a 3%	Danni diffusi	Alto
Gravemente contaminato	Oltre il 3%	Distruzioni estese	Grave
* Per "sali totali" si intende la somma degli anioni dei Cloruri, Solfati, Nitrati e dei cationi di Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio determinati con Cromatografia ionica secondo UNI 11087 Beni Culturali			

Il degrado e i danni si presenteranno in proporzione alla quantità percentuale in peso dei sali Totali presenti nel muro. Il contenuto salino del muro potrà essere verificato da analisi di laboratorio su campioni secondo la norma UNI 11087 Beni Culturali "Materiali lapidei naturali ed artificiali. Determinazione del contenuto di sali solubili. Specie ioniche".