

PRODOTTO	RINFORZANTE CONSOLIDANTE PER PIETRA	RPO N° 123
DESCRIZIONE	Consolidante completamente inorganico, incolore, rinforzante antispolvero per supporti lapidei silicei o cementizi pronto all'uso. Presenta una perfetta affinità con il materiale edile inorganico senza occluderne i pori non modificando quindi la sua permeabilità al vapore ma rendendolo meno esposto all'attacco atmosferico. Non contiene silossani né altri modificatori della adesione/tensione superficiale.	
CAMPI DI APPLICAZIONE	Consolidamento e restauro di materiali lapidei per edilizia con notevole aumento della resistenza meccanica dello strato trattato. Esso è indicato per impregnare materiali da costruzione inorganici ed assorbenti. Supporti con stucchi ed affreschi.	
PREPARAZIONE DEL SUPPORTO	<p>Gli oggetti che devono essere restaurati presentano spesso una superficie molto sporca (croste). La pulizia delle superfici dovrebbe avvenire con il metodo più delicato possibile, ad es. su affreschi o stucchi applicando impacchi di cellulosa imbevuta con acqua distillata, o per supporti meno delicati spruzzando acqua fredda o calda o con vapore. Se la pietra è molto friabile la pulitura non può avvenire senza una sensibile perdita di materiale. Per evitare questa perdita, si può già effettuare prima della pulitura, un preconsolidamento con il CONSOLIDANTE PER PIETRA, poi pulire ed effettuare infine il consolidamento vero e proprio.</p> <p>Il CONSOLIDANTE PER PIETRA, una volta applicato, penetra per capillarità nel supporto formando con l'azione delle intemperie un gel di silice che indurisce in circa 15-30 giorni consolidando lo strato superficiale nel quale è penetrato e rivestendo dall'interno le porosità con uno strato di siliceo completamente inorganico preservando dalle intemperie e dai danni del tempo. In questo modo stucchi ed affreschi si saldano alla superficie evitandone il distacco e preservandoli senza alterare la struttura microporosa del supporto. Operare sempre un test per controllare che non si verifichino effetti indesiderati come ad esempio il cambiamento dei colori.</p> <p>Al fine di impregnare l'intero strato di materiale edile friabile con il rinforzante, è necessario che la superficie sia asciutta ed assorbente. Le superfici impregnate devono essere protette dalla pioggia e da azione diretta dei raggi solari per i successivi 2-3 giorni. Se la superficie è molto calda, il prodotto evapora troppo rapidamente e perciò non penetra sufficientemente. Le migliori temperature per l'esecuzione dell'intervento sono comprese tra 10 e 20°C. L'umidità relativa dell'aria dovrebbe essere >40%. Per evitare un forte riscaldamento, possono essere installati dei teli per mettere in ombra la zona.</p>	
MODALITA' D'USO	<p>L'applicazione del CONSOLIDANTE PER PIETRA deve avvenire su supporti puliti ed asciutti, sarà necessario asportare eventuali residui polverosi e scrostare parti in fase di distacco o rovinare dall'umidità.</p> <p>Applicare il prodotto a pennello, a rullo, per immersione, a spruzzo o a tampone, su superfici verticali, il metodo migliore è il pennello, con esso è meglio lavorare dal basso verso l'alto, ripassando tante volte appena il prodotto viene assorbito.</p> <p>La superficie della pietra può essere restaurata pulendo sino a mettere a nudo la parte non ammalorata e trattando quindi con il prodotto oppure, utilizzando un impasto di CONSOLIDANTE PER PIETRA come legante di un aggregato di polvere di pietra originale.</p> <p>Per un buon restauro l'intero strato di materiale edile friabile deve essere impregnato con il CONSOLIDANTE PER PIETRA fino al nucleo sano, altrimenti</p>	

CONSOLIDANTE PER PIETRA RPO

non si può escludere un fenomeno di esfoliazione dovuto alla formazione di una crosta. Per raggiungere la profondità di penetrazione desiderata, superfici ridotte devono essere trattate, bagnato su bagnato, fino a che il substrato non abbia completamente assorbito le quantità applicate. Se necessario si può eseguire, 2-3 settimane dopo il primo, un secondo trattamento, con il quale si deve raggiungere una completa saturazione dello strato friabile del supporto. Se il trattamento successivo è effettuato prima che la formazione della sostanza attiva sia completamente terminata la pietra non può assorbire, come conseguenza, la superficie può tendere ad un viraggio di colore verso il grigio

EFFETTO

Una volta applicato, il prodotto catalizza lentamente con l'umidità dell'aria per cui, nel periodo intercorrente tra l'essiccazione e la silicificazione vera e propria, l'effetto è molto simile ad un idrorepellente, dopo la reazione la pietra riprende la sua normale adesione superficiale e l'effetto idrorepellente sparisce.

RESA

La resa per metro quadrato dipende dall'assorbimento del supporto da trattare.

Si riportano di seguito i consumi indicativi validi per alcuni supporti più comuni:

MATERIALE	g/mq 1 ^a mano	g/mq 2 ^a mano
Mattoni a vista	250	100
Calcestruzzo	200	100
Intonaco	200	150
Cotto	200	100
Marmo	150	75
Tufo giallo	700	300
Arenaria	400	250

Si consiglia di effettuare sempre un test preventivo su una superficie sufficientemente ampia per stabilire il consumo reale che potrebbe discostarsi anche notevolmente dai valori sopra riportati.

A titolo di esempio il tufo, che è uno dei materiali più friabili ed assorbenti mediamente per una penetrazione di mm 1 sono necessari 300 g per m² cioè 1.5 Kg per 0,5 cm di strato superficiale consolidato.

CARATTERISTICHE

Contenuto di estere etilico dell'acido silicico	50% in peso
Densità	0,95 ± 0,5
Colore	incolore
Punto d'infiammabilità	non infiammabile
Taniche da 25 litri	

CONFEZIONI DURATA IN MAGAZZINO

Con temperatura minore di 30°C 6 mesi in contenitori originali sigillati.