

PROCONSOL[®] CONSOLIDANTE INORGANICO NATURALE



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

PROCONSOL[®] è un consolidante protettivo nanometrico, inorganico naturale, a base di idrossido di calcio in soluzione satura, esente da additivi sintetici e componenti organici. Proveniente dalla filtrazione dell'acqua utilizzata per la lavorazione del grassello di calce.

CAMPI DI IMPIEGO

PROCONSOL[®] è indicato per proteggere e consolidare gli strati superficiali e interni di materiali lapidei di origine tufacea che hanno tendenza allo sfarinamento. Viene impiegato nei trattamenti consolidanti di superfici a matrice carbonatica (malte di calce aerea, intonaci e pitture a calce, affreschi, dipinti murali e Restauri storici), con risultati eccellenti.

VANTAGGI

Dopo l'applicazione PROCONSOL[®] reagisce con la CO₂ dell'aria formando carbonato di calcio insolubile.

PROCONSOL[®] con la sua granulometria nanometrica penetra all'interno delle murature tufacee formando, con la silice e l'allumina amorfe presenti nel tufo, composti ad elevato potere legante in grado di consolidare sia le superfici esterne che gli strati interni e ottenere un miglioramento delle caratteristiche fisiche/meccaniche della pietra tufacea.

PROCONSOL[®]:

- non altera l'aspetto estetico originario del materiale su cui viene applicato;
- è idrorepellente, non pellicolante e traspirante;
- non forma efflorescenze;
- è un antibatterico naturale;
- nessuna tossicità;
- soluzione ecologica per gli ambienti interni;
- non comburente e non infiammabile.

PROCONSOL[®]



CAMPO
DI APPLICAZIONE

PROCONSOL® è pronto all'uso senza alcuna aggiunta di sostanze. Va utilizzato su supporti asciutti e puliti, previa spazzolatura delle superfici con spazzole morbide di saggina, setola o nylon. Il prodotto deve essere applicato fino a saturazione del supporto con pennello a setole naturali o nebulizzatore manuale, facendo attenzione a evitare ristagni superficiali che potrebbero causare la formazione di cristalli biancastri. L'evoluzione dell'effetto consolidante si ottiene in un periodo di tempo tra 30 e 90 giorni dal trattamento protettivo. La resa del prodotto è variabile in relazione alla tipologia, allo stato, alla porosità e all'assorbimento del materiale da consolidare.

CONSUMI

Il consumo del prodotto dipende dalle condizioni del supporto e può essere quindi calcolato solo sul posto, con un'adeguata prova di assorbimento a bassa pressione. Resa circa 3 l/mq.

AVVERTENZE

PROCONSOL® a causa dell'alcalinità non può essere utilizzato sui materiali sensibili alle variazioni di pH, in particolar modo nelle pitture che impiegano pigmenti a base di rame o resine organiche. PROCONSOL® deve essere applicato a temperature comprese tra +8°C e +28°C. Non applicare PROCONSOL® in condizioni di irraggiamento solare diretto, forte vento e durante la pioggia.

CONFEZIONE

Secchi di plastica da 16 litri.

CARATTERISTICHE
TECNICHE

Aspetto:	liquido
Colore:	limpido trasparente
pH:	13 (Norma CNR-IRSA B-001)
Classe di reazione al fuoco:	A1 (Norma EN ISO 1716)
Inflammabilità:	Non infiammabile

La resistenza a compressione, dopo il trattamento su materiale tufaceo, aumenta del 13% (Norma UNI EN 1015-11)

La resistenza a flessione, dopo il trattamento su materiale tufaceo, si riduce del 6% (Norma UNI EN 1936)

VOCE DI CAPITOLATO

Consolidante protettivo nanometrico, inorganico naturale, a base di idrossido di calcio in soluzione satura, esente da additivi sintetici e componenti organici. Indicato per proteggere e consolidare gli strati superficiali e interni di materiali lapidei di origine tufacea che hanno tendenza allo sfarinamento, malte di calce aerea, intonaci e pitture a calce, affreschi e dipinti murali. Tipo PROCONSOL® della CIMMINO CALCE s.r.l.