

## RISANAMENTO STORICO

## BIOLOGICI NATURALI MINERALI AD ALTA TRASPIRABILITÀ

### IL CRITERIO

Il trattamento all'acqua di calce è un metodo tradizionale che sfrutta la precipitazione del carbonato di calcio solido dalle soluzioni acquose di idrossido di calcio; l'idrossido, infatti, non agisce direttamente come consolidante e protettivo, ma reagendo con l'anidrite carbonica dell'aria, forma carbonato di calcio insolubile che entrando nei pori del materiale e aderendo alle superfici, svolge un effetto fissativo sulle superfici disgregate e un effetto isolante contro composti aggressivi presenti nell'atmosfera. In sostanza, dunque, con questo trattamento si rigenera il carbonato di calcio perso da pietre carbonatiche e intonaci degradati.

### IL PRODOTTO

**VELOGRASS** è una velatura minerale non filmogena, traspirante, con eccellente potere di imbibizione. **VELOGRASS** è composta da acqua di calce ottenuta per graduale sedimentazione da calce viva calcica conforme alla **norma EN 459-1 CL 70Q**. La soluzione viene successivamente addizionata con pozzolana chiara superventilata, caseina lattica, oli siccativi naturali e antivegetativi. Le tonalità dei colori semitrasparenti e caldi, vengono ottenute con l'aggiunta di terre colorate, disperse preventivamente con latte di calce.

### CAMPI D'IMPIEGO

**VELOGRASS** è specifica per la restituzione cromatica, protezione e consolidamento di manufatti litici (pietre) o litoidi (ceramici e intonaci). La sua particolare saturazione e pigmentazione trova impiego nella ricoloritura di intonaci di interesse storico, affreschi, pitture murali a calce e murature in pietra.

### PREPARAZIONE DEI SUPPORTI ED APPLICAZIONE

Il trattamento con **VELOGRASS** prevede: il consolidamento e condizionamento del supporto mediante applicazione di **PRIMUS**.

**Pulitura:** Eliminazione accurata di alterazioni, coerenti e incoerenti presenti sul manufatto da trattare. Tale operazione è essenziale per garantire una buona adesione della velatura all'acqua di calce.



A BASE CHIMICA  
**MINERALE**



A BASE DI  
**LEGANTI  
NATURALI**



ESTREMAMENTE  
RESISTENTE AGLI  
**AGENTI ATMOSFERICI**



**RICICLABILE A  
FINE VITA R5**



ALTAMENTE  
DIFFUSIVO AL  
**VAPORE ACQUEO**



**EN 459-1  
CALCE AEREA  
CALCICA**



— CE —  
SPECIFICO PER I BENI  
DI VALORE STORICO  
E ARTISTICO



Stuccatura delle fessurazioni e integrazioni delle mancanze mediante integrazione di intonaco filologico.

Stesura del **VELOGRASS**. Il numero e l'intervallo delle applicazioni della velatura all'acqua di calce dipende molto dalla restituzione cromatica che vogliamo ottenere, dalle condizioni climatiche, dalla diluizione del prodotto che non deve mai essere applicato tal quale e del tipo di substrato trattato. L'applicazione può essere eseguita a spugna, straccio, tampone o pennello morbido. Il pennello deve essere passato, per ogni mano, sempre con lo stesso movimento, da sinistra a destra e dall'alto al basso.

In generale nell'applicazione si deve procedere per strati incrociati intervallati 24 ore una dall'altra, questo ha lo scopo di non lasciare zone scoperte.

### Accorgimenti:

Tale trattamento deve essere eseguito da personale altamente specializzato.  
Per una buona riuscita del trattamento, infatti, è necessario avere alcune accortezze sia nella fase di preparazione del supporto, sia nella successiva applicazione della velatura.

ASPETTO	Liquido
COLORE	Tinte cartella
PESO SPECIFICO	1,05 + 1%
RESIDUO SECCO	23 %
PARTI VOLATILI	67 %
RESA	Kg.0,100/mq
PH	Circa 9
DILUIZIONE	Dal 50 al 100% con acqua deionizzata
TEMPERATURA D'IMPIEGO	da +5°C a +30°C. U.R. ≤ 70 %
AVVERTENZE	<p>Le tecniche proposte, e l'aspetto finale della finitura, variano in base al prodotto di fondo utilizzato, al colore di fondo, alla ruvidità della superficie da trattare e all'abilità e alla creatività dell'applicatore.</p> <p>Proteggere <b>VELOGRASS</b> applicata, da pioggia, vento, o umidità relativa per le successive 36 ore.</p> <p><b>VELOGRASS</b>, è di natura alcalina; comunque, è consigliabile proteggere la pelle e gli occhi; in caso di contatto, lavare abbondantemente con acqua e, successivamente, consultare il medico.</p>
CONFEZIONI	Secchielli da Kg.20
STOCCAGGIO	12 mesi nelle confezioni integre e protette; non esporre il contenitore per lungo tempo alla luce solare diretta.
PALLET	Standard a rendere da 40 secchielli (Kg.800)
COMPOSIZIONE CHIMICA	Ca(oh)2 + H2o
SOSTANZE PERICOLOSE	Idrato di calcio
TEMPO DI ESSICAZIONE FUORI POLVERE	1 ora
TEMPO MINIMO DI SOVRAPPLICAZIONE	12 ore



**S.I.R.GUM. produzione s.r.l.** – Siciliana Industria Rivestimenti Palermo  
Stabilimenti di produzione e uffici : Via Regia Corte 1427 – Palermo  
Tel e fax : 0916303315 – 0916301921 – mail : [sirgum@tin.it](mailto:sirgum@tin.it) – [www.sirgum.com](http://www.sirgum.com)



Tutte le indicazioni tecniche qui contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificati in ogni momento in funzione degli eventuali mutamenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del consumatore. Il servizio tecnico della S.I.R.GUM. produzione s.r.l. è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



Questo prodotto è conforme è certificato in base al programma 4, poiché segue l'iter di  
"Autocontrollo Qualità per Marcatura CE

