

# Legante SIOX-5 REPAINT V2

Legante minerale per  
integrazione pittorica

Data aggiornamento: 14/02/2025

## DESCRIZIONE

Legante minerale per pigmenti basato sulla tecnologia sol-gel sviluppata dal Gruppo di Chimica per i Beni Culturali del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova (Brevetto n. 0001370467 dell'Università degli Studi di Padova).  
PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.

## COME FUNZIONA

Il prodotto contiene un gel di silice amorfa utilizzabile come medium pittorico di pigmenti in polvere, particolarmente indicato per ritocco e integrazione di lacune su materiale ceramico, affreschi o dipinti murali in genere, esposti ad ambienti particolarmente umidi. Lo strato di silice ricreato con processo sol-gel consente di incapsulare la maggior parte dei pigmenti minerali comunemente utilizzati nella tecnica ad affresco, creando strati pittorici opachi, resistenti agli UV e al dilavamento.

## Pigmenti compatibili

Pigmenti naturali o sintetici in polvere, ossidi metallici e a base di silico-alluminati. Nello specifico, risultano stabili:

- bianco di titanio
- ocre gialla
- ocre rossa
- terra di Siena
- terra d'ombra
- terra verde
- blu cobalto
- viola di Marte
- nero ossido
- oro in polvere

## APPLICAZIONE

### Diluizione

Il prodotto è pronto all'uso e non va diluito.

### Modalità d'uso

Miscelare il prodotto liquido con pigmenti minerali in polvere. E' possibile variare la quantità di pigmento nella miscela a seconda dell'effetto che si desidera ottenere (dalla leggera velatura ad un effetto coprente). La quantità necessaria di pigmento è variabile e dipende dalla natura chimica del pigmento stesso. Applicare la miscela sulla superficie per mezzo di pennelli da ritocco, non eccedendo nella quantità di prodotto applicato. Per l'applicazione è consigliato un pennello da ritocco in setole naturali (consigliato in setola di martora). Nel caso di strati coprenti, tamponare il ritocco pittorico con spugne morbide ed acqua deionizzata per rimuovere eventuale polvere di pigmento in eccesso.

### Resa/consumo

Circa 8 mq / litro.

### Tempo di asciugamento

30 min - 1 ora al tatto, in relazione alle condizioni di temperatura

### Stabilità

Il ritocco è completamente stabile dopo 72 ore.

### Temperatura di esercizio

Applicare il prodotto in condizioni di temperatura idonee (min. 5°C - max. 35°C).

## CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE

### Composizione

Soluzione alcolica di silice amorfa.

### Aspetto

Liquido, incolore, trasparente.

### Densità relativa

0,835 g/cm<sup>3</sup>

### Essiccazione

A temperatura ambiente.

### Punti di infiammabilità

<19°C

### Reazioni coinvolte

Il prodotto solidifica attraverso due reazioni:

1. Idrolisi  
 $\text{Si(OR)}_n + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Si(OR)}_{n-1}(\text{OH}) + \text{ROH}$
2. Condensazione  
 $\text{Si(OR)}_n + \text{Si(OR)}_{n-1}(\text{OH}) \rightarrow (\text{RO})_{n-1}\text{Si-O-Si(OR)}_{n-1} + \text{ROH}$   
(dealcolazione)  
 $\text{Si(OR)}_{n-1}(\text{OH}) + \text{Si(OR)}_{n-1}(\text{OH}) \rightarrow (\text{RO})_{n-1}\text{Si-O-Si(OR)}_{n-1} + \text{H}_2\text{O}$   
(disidratazione)

### Permeabilità al vapore acqueo

Classe V<sub>1</sub> (alta permeabilità al vapore) secondo UNI EN ISO 7783, 2012.

$\mu = \text{Sd/s} = 76$

### Compatibilità

Compatibile con supporti minerali silicatici o carbonatici.

## NOTE AGGIUNTIVE E CONSIGLI

### Pulizia dei mezzi di applicazione

Dopo l'utilizzo si consiglia la pulizia dei mezzi utilizzati per l'applicazione con alcol (etilico o isopropilico).

### Sicurezza

Il prodotto è infiammabile.

### Reversibilità

I ritocchi possono essere rimossi con impacchi alcalini (tipo carbonato d'ammonio) o con idrogel chimici carichi in soluzioni a pH basico (9-10)

### Conservazione

Conservare in contenitore ben chiuso, lontano da fonti di calore, in luogo fresco e asciutto.

### Stoccaggio

6 mesi dalla data di produzione, conservato nell'imballo originario in idonee condizioni.

Data di scadenza e numero di lotto riportate sulla confezione.

### Altri consigli

Prodotto a base alcolica e a presa rapida: evitare di utilizzare il formulato a temperature superiori ai 35 °C o su superfici esposte a insolazione diretta. Eseguire delle prove preliminari prima di trattare l'intera superficie.

### Note

I dati e le notizie sopracitate sono desunti da nostri precisi studi ed esperienze. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità in senso generale dal momento che gli usi dei prodotti e le modalità di applicazione sono al di fuori del nostro controllo. Ci riserviamo inoltre il diritto di apportare tutte le modifiche che riterremo opportune per il miglioramento del prodotto o per l'adeguamento dello stesso a nuove normative inerenti la sicurezza, nonché di modificare le confezioni. Si consiglia in ogni caso di voler regolare l'applicazione dei nostri prodotti in base alla natura e alle condizioni del supporto da trattare esaminando la idoneità del prodotto mediante prove campione. Il nostro ufficio tecnico è a completa disposizione per eventuali chiarimenti.

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito [www.siltea.eu](http://www.siltea.eu) o possono essere richieste presso i nostri uffici.