Legante
SIOX-5 REPAINT

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 funzionalizzata 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 in ambiente esterno. 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.
ATTENZIONE: Effetto idrofobico.

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

- bianco di titanio
- ocra gialla
- ocra 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).

SILTEA SRL
Via Carlo Goldoni 18, Padova 35131 PD, Italia
T/F +39 049 657350 - info@siltea.eu - www.siltea.eu
P.IVA 04562440281 – REA 399761 PD – Cap. Soc. € 10.000 i.v.

Azienda con Sistema di Gestione Integrato Qualità e Ambiente
(ISO 9011:2015 Certificato nr 0056/2022 - ISO 14001:2015 Certificato nr 0161.2025)

CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE

Composizione
Soluzione alcolica di silice amorfa funzionalizzata.

Aspetto
Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa
0,835 g/cm^3

Essiccazione
A temperatura ambiente.

Punti di infiammabilità
<19°C

Reazioni coinvolte
Il prodotto solidifica attraverso due reazioni:

1. Idrolisi
   $Si(OR)_n + H_2O \rightarrow Si(OR)_{n-1}(OH) + ROH$

2. Condensazione
   $Si(OR)_n + Si(OR)_{n-1}(OH) \rightarrow (RO)_{n-1}Si\text{-}O\text{-}Si(OR)_{n-1} + ROH$
   (dealcolazione)
   $Si(OR)_{n-1}(OH) + Si(OR)_{n-1}(OH) \rightarrow (RO)_{n-1}Si\text{-}O\text{-}Si(OR)_{n-1} + H_2O$
   (disidratazione)

Permeabilità al vapore acqueo
Classe V_1 (alta permeabilità al vapore) secondo UNI EN ISO 7783, 2012.
μ = 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 caricati in soluzioni a pH basico (9-10)

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

Stoccaggio
24 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 o possono essere richieste presso i nostri uffici.

SILTEA SRL
Via Carlo Goldoni 18, Padova 35131 PD, Italia
T/F +39 049 657350 - info@siltea.eu - www.siltea.eu
P.IVA 04562440281 – REA 399761 PD – Cap. Soc. € 10.000 i.v.

Azienda con Sistema di Gestione Integrato Qualità e Ambiente
(ISO 9011:2015 Certificato nr 0056/2022 - ISO 14001:2015 Certificato nr 0161.2025)