

Tonalizzante SIOX-5 RE40

Tonalizzante per pietra
naturale, intonaco e terracotta

Data aggiornamento: 09/02/2024

DESCRIZIONE

Protettivo idrorepellente ravvivante per superfici minerali porose, 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 forma uno strato di silice amorfa funzionalizzata che ravviva il colore e protegge il materiale da assorbimento di acqua e inquinanti da parte di superfici porose come pietre naturali, intonaci, terracotta, materiali cementizi, etc. PARTICOLARMENTE INDICATO PER PIETRE CALCAREE COMPATTE.

APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Applicare il prodotto sulla superficie asciutta, già consolidata e possibilmente priva di polvere o depositi superficiali incoerenti.

Nel caso di utilizzo su intonaci (calce aerea, idraulica o cementizi) il prodotto può essere applicato dopo 24 ore dalla loro posa. L'alcalinità del substrato non ancora completamente carbonatato e la presenza di uno strato di idratazione non influisce negativamente sul trattamento.

Diluizione

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

Modalità d'uso

Applicare con pennello in setola o in spugna di poliester. Distribuire in modo uniforme evitando accumuli e percolamenti di prodotto, lasciando assorbire gradualmente il supporto. Su superfici a bassa porosità il prodotto forma uno strato superficiale lucido. Per mantenere le superfici opache, tamponare con panno morbido e asciutto. Ripetere l'applicazione se necessario.

Resa/consumo

Tra 5 e 8 mq/litro.

I valori sono indicativi e possono variare a seconda della porosità e dell'assorbimento della superficie.

Tempo di asciugamento

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

Stabilità

L'effetto idrorepellente si attiva entro le 24 ore. Il trattamento 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 funzionalizzata con alcossidi organicamente modificati.

Aspetto

Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa

0,839 g/cm³

Essiccazione

A temperatura ambiente.

Punti di infiammabilità

<19°C

Reazioni coinvolte

Il prodotto solidifica attraverso due reazioni:

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

(dealcolazione)

$$\text{Si}(\text{OR})_{n-1}(\text{OH}) + \text{Si}(\text{OR})_{n-1}(\text{OH}) \rightarrow (\text{RO})_{n-1}\text{Si-O-Si}(\text{OR})_{n-1} + \text{H}_2\text{O}$$

(disidratazione)

Angolo di contatto

106 ± 10 (°θ) secondo UNI EN 15802, 2004.

Coefficiente di assorbimento d'acqua

w = 0,049 kg/(m²h^{0,5})

Classe W₃ (bassa permeabilità all'acqua liquida) secondo UNI EN 1062-3, 2008.

Permeabilità al vapore acqueo

Classe V₁ (alta permeabilità al vapore) secondo UNI EN ISO 7783, 2012.

μ = Sd/s = 76

Compatibilità

Compatibile con supporti minerali silicatici o carbonatici.

Reversibilità

Reversibile con detergenti alcalini o impacchi alcalini (pH compreso tra 8 e 10).

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).

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.

Sicurezza

Il prodotto è infiammabile.

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.