



UNION PLAST S.R.L.
22040 ALSERIO (CO) - VIA CARCANO, 8
TEL. 031/631.115 - FAX 031/619.010

Internet: www.unionplast.com
E-mail: info@unionplast.com

Scheda tecnica U-28819-4

SILIKATUM PITTURA

IDROPITTURA MINERALE AI SILICATI TRASPIRANTE PER INTERNO ED ESTERNO

Silikatum pittura idropittura minerale per la decorazione e la protezione di superfici interne ed esterne di tutte le tipologie edilizie, civili e industriali.

Silikatum pittura è formulata con silicato di potassio inorganico stabilizzato, pigmenti minerali selezionati, cariche minerali di vario diametro finalizzate a formare una curva granulometrica bilanciata che favorisce l'applicazione del prodotto.

Silikatum pittura si differenzia dalle normali pitture per l'elevato grado di traspirabilità e permeabilità al vapore acqueo, tipica funzione dei prodotti a base di leganti minerali.

Questi prodotti beneficiano di pregevoli caratteristiche quali:

-) Ottima resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
-) Stabilità alla luce ed ai raggi ultravioletti in quanto i colori non subiscono sostanziali viraggi.
-) Aderiscono con tenacia ai supporti minerali grazie a processi chimici (silicatizzazione) che formano un corpo unico
-) La natura alcalina rende il materiale difficilmente aggredibile da muffe, funghi, batteri ed alghe.

Le pitture ai silicati hanno inoltre la caratteristica della variabilità di tonalità e di intensità del colore sotto l'influenza di diversi fattori quali umidità dell'aria, diluizione, tempo di posa e di essiccazione ecc.. condizionando l'aspetto finale delle facciate decorate.

Silikatum pittura è particolarmente indicata per il recupero e restauro conservativo di edifici storici quali chiese, palazzi e ville.

Il prodotto deve essere applicato esclusivamente su supporti minerali: intonaco di malta bastarda, malta di calce, malta cementizia, malta di risanamento, superfici trattate con **Unicol**, **Geocol 200**, **Intonachino minerale**.

Vecchie pitture e rivestimenti in dispersioni dovranno essere completamente rimosse perché incompatibili con **Silikatum pittura**.

È determinante per l'applicazione di **Silikatum pittura** che la condizione del supporto sia ottimale.

Qualora il supporto fosse interessato da miceti, alghe, muffe, ristagni d'acqua, umidità di risalita, efflorescenze saline ed altri agenti inquinanti si procederà ad intervento di radicale bonifica e sterilizzazione con **Isolnet**: tale trattamento favorisce altresì la protezione del muro da future insorgenze di muffe.

Vecchie pitture o rivestimenti deteriorati verranno rimossi meccanicamente o con sverniciatore chimico. A tal fine si procederà alla pulizia del supporto con spazzolatura ed asportazione di residui disgregati e in fase di distacco anche attraverso accurato idrolavaggio.

Il supporto dovrà infine risultare sano, solido e coeso, asciutto ed omogeneo, privo di polveri, smog, residui di oli da armature, agenti inquinanti, ristagni d'acqua, efflorescenze saline ecc

Applicazione

Predisporre il ponteggio in modo da consentire l'applicazione continua fino ad interruzioni architettoniche evitando accostamenti in ripresa di posa, aggiunte, sovrapposizioni e rappezzi rifinendo l'area in ogni sua parte in unica applicazione.

Interventi per recupero facciate vetuste.

Le superfici trattate con materiali sintetici verranno sverniciate con sverniciatore ecologico tipo **Ecostrip** o con azione meccanica avendo cura di portare a nudo la porosità del muro al fine di favorire la reazione chimica di **Silikatum pittura** con il supporto murale; il ripristino di dislivelli e volumi mancanti verrà effettuato prodotto di natura minerale idoneo a ricevere una finitura ai silicati.

Si procederà alla preparazione dei supporti con applicazione di **Silikatum fondo** diluito 1:5 con acqua "bagnato su bagnato" al fine di consolidare le superfici per la successiva stesura di due mani di **Silikatum pittura**.

Supporti nuovi

Applicazione a rullo, pennello, spruzzo di **Silikatum fondo** diluito 1:4 con acqua pulita, per uniformare gli assorbimenti facilitando l'applicazione della finitura. Accertare che il supporto sia esente da umidità e che l'intonaco sia perfettamente stagionato al fine di ridurre al minimo la formazione di aloni o macchie.

Tinteggiatura tradizionale

Diluire **Silikatum pittura** con **Silikatum fondo** in unica partita in quanto un diverso dosaggio nella diluizione può determinare differenze nel colore finale.

Si consiglia di applicare **Silikatum pittura** a pennello o a spruzzo evitando l'uso del rullo, specie nei toni scuri, per limitare l'eventualità di rigature sulle pareti e, viceversa, per favorire l'alonatura uniforme e leggera tipica delle pitture a base di silicati.

Tecnica della velatura

Silikatum pittura si presta alla realizzazione della velatura ottenendo pregevoli effetti su superfici tinteggiate con la stessa pittura in tinta piena. La preparazione del prodotto velante si effettua mescolando **Silikatum pittura** diluita da 1 ÷ 3 fino a 1 ÷ 6 di **Silikatum fondo**.

Con il materiale così ottenuto ed operatori esperti si possono realizzare effetti eccellenti con varie tecniche di posa: spugnato, pennellato, arabescati, ecc.

Le pitture ai silicati hanno il pregio/ difetto di variare la tonalità e l'intensità del colore influenzando alcune variabili, quali umidità dell'aria diluizione velocità di essiccazione, tempi di applicazione diversi, ecc.. Tutti questi fattori possono condizionare il colore finale delle pareti decorate.

Avvertenze e raccomandazioni

-) Si raccomanda di non lavorare su pareti esposte al sole forte vento o pioggia battente
-) Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle successive 24 ore
-) Si raccomanda di applicare il prodotto in modo continuo e uniforme su tutta la facciata, fino ad interruzioni architettoniche evitando aggiunte, sovrapposizioni e rappezzi.
-) Utilizzare i prodotti con temperature del supporto e dell'ambiente comprese tra +5°C e +30°C
-) Lavare gli attrezzi con acqua dopo l'uso.
-) Evitare il contatto con superfici in vetro ed alluminio
-) Per ulteriori informazioni si rimanda alla scheda di sicurezza
-) Conservare gli imballi al riparo dal gelo (temperature non inferiori a +5° C) per massimo due anni. **TEME IL GELO**
-) Proteggere la facciata dalla pioggia battente per almeno 36H dopo l'applicazione di **Silikatum pittura**
-) Il prodotto per la natura alcalina è irritante per occhi e pelle evitarne quindi il contatto con protezioni personali (occhiali, guanti, ecc...).

Dati tecnici

Assorbimento d'acqua capillare	$W_{24} = 0.9 \text{ Kg/mq} \cdot \text{h}^{0.5}$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	sd=0.08 m
Aspetto finale:	continuo, ed opaco
Cariche:	minerali selezionate
Colori:	colori a campione
Confezioni:	secchi in PE da 5 kg, 10 kg, 25 kg
Diluizione:	da diluire con Silikatum fondo
Infiammabilità:	prodotto all'acqua non infiammabile
Massa volumica:	della pasta 1.45 Kg/lt
PH:	13
Pigmenti:	ossidi di ferro selezionati e biossido di titanio
Resa del prodotto:	0.2 Kg/mq - 0.4 Kg/mq .
Temperatura d'applicazione:	compresa tra i +5°C +35°C (il prodotto teme il gelo)
Tempo di essiccazione:	al tatto 4 ore in profondità 36 ore
Tempo di indurimento:	5 gg
Residuo secco:	80%
Legante :	silicato di potassio stabilizzato.
Cov :	20 g/l

Voci di Capitolato

Preparazione delle superfici da trattare con **Silikatum pittura** linea I SILIKATI **Union Plast** con una mano isolante inibente **Silikatum Fondo** linea I SILIKATI **Union Plast** diluita al 30% - 40 % con acqua pulita, consolidante composto da silicati di potassio stabilizzati, additivi, necessario prima di procedere alla stesura di **Silikatum pittura**.

Le indicazioni sopra riportate sono frutto di numerose prove di laboratorio e di esperienze pratiche di cantiere, ma non impegnano in alcun modo la nostra responsabilità, perché i cicli applicativi sfuggono ai nostri controlli.

Il produttore non assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone o cose causati da un uso improprio del prodotto. L'operatore è tenuto ad osservare le indicazioni prudenziali specificate sull'etichetta oppure contenute nella scheda tecnica e nella scheda di sicurezza.