

VERASIL LEGANTI PER PITTURE AI SILICATI

Distribuiti dalla società PRAYON ITALIA SRL Milano

INTRODUZIONE

L'impiego dei silicati liquidi quali leganti nelle idropitture e nei rivestimenti è noto da lungo tempo. Nel passato le pitture ai silicati furono ampiamente utilizzate salvo poi essere completamente abbandonate a causa della loro instabilità.

La ricerca ha oggi permesso di produrre un legante a base minerale di silicato di potassio, stabile, in grado di poter formulare prodotti monocomponenti stabili nel tempo.

I silicati, e le pitture ottenute con loro, reagiscono con ossigeno e anidride carbonica, contenuti nell'atmosfera, formando polimeri a base di acido silicico (polisilicati) e contemporaneamente, sul supporto, il carbonato di calcio si combina con il silicato di potassio formando un reticolo cristallino compatto e poroso.

Le pitture a base di leganti al silicato stabilizzato, sono più aderenti al supporto, poiché sviluppano un'adesione per reazione chimica e non fisica.

Hanno inoltre un'elevata stabilità alle radiazioni solari, sono ininfiammabili, sono estremamente traspirabili, non sono attaccabili da funghi, muffe, batteri, e permettono una resa luminosa dei colori superiore a tutte le pitture organiche.

L'Industria Chimica Vera spa, specializzata da decenni nella produzione di silicati liquidi, ha messo a punto una linea di resine studiate per l'impiego nella produzione di pitture, intonaci plastici, primers.

Le modifiche sono ottenute attraverso l'aggiunta di piccole quantità di polimeri organici a soluzioni bilanciate di silicato di potassio e silice con rapporto molecolare di circa quattro. I silicati VERASIL sono stabilizzati e permettono la fabbricazione di prodotti più elastici e con una migliore resistenza all'acqua e permettono l'impiego nella formulazione di resine stirolo acriliche, vinilversatichiche, butadieni, di stirolo ed acrilati puri. I silicati VERASIL permettono inoltre di:

- migliorare la capacità disperdente delle cariche e pigmenti
- venire miscelati con cariche e pigmenti senza che la silice precipiti e senza creare "collosità"
- migliorare stabilità in magazzino e manipolazione
- ridurre il tempo d'essiccazione (tempo d'insolubilizzazione del film)
- permettono di avere un film con ottima traspirazione
- consolidano il muro.

Consigli formulativi

Pigmenti

Titanio Ossidi ferro Verde cromo Blu cobalto Blu manganese

Titanati Gialli bismuto

Cariche

Consigliabile utilizzare solo inerti per evitare eventuali reazioni chimiche con il silicato

Leganti

Sono consigliabili solo resine resistenti agli alcali ed alla saponificazione e che inoltre contengano stabilizzanti. La quantità di parte organica che la miscela può contenere non deve superare il 5% in peso sul totale del prodotto verniciante.

Altre indicazioni

Tempi essiccazione

Le pitture formulate con VERASIL si presentano asciutte al tatto e resistenti alla pioggia dopo 4-6 ore. Si raccomanda un intervallo tra una mano e la successiva di 12 ore.

Avvertenze

Operare su superfici pulite, non applicare sotto i sei gradi e su supporti non bagnati.

Formulazione indicativa

acqua sino a 100

etere cellulosa 0,05-01

titanio biossido 6-10

antischiama 0,1-03

carica carbonato 10-20

silicato alluminio 10-20

dispersione 7-9

coalescente 0,5-1,0

silicato potassio 18-22

idrorepellente 0,6-1,0

Ulteriori informazioni e campioni a disposizione