



# ard f.lli raccanello s.p.a. industria vernici e smalti

SCHEDA TECNICA N° 151

COD. 0.559.1010

## **silrest bianco** pittura ai silicati per esterno

### **CARATTERISTICHE GENERALI**

SILREST è una pittura a base di silicato di Potassio in soluzione acquosa formulata secondo VOB/C DIN 18363 2.4.6. I silicati solubili contenuti nel prodotto, dopo l'applicazione reagiscono con l'anidride carbonica dell'aria e originano silice idrata colloidale, dotata di notevoli proprietà fissative; la silice, precipitando nel supporto, lo consolida e reagendo con i sali di calcio dell'intonaco origina silicato di Calcio, sale minerale con caratteristiche chimico-fisiche affini a quelle dei materiali da costruzione. L'assenza di film e la natura minerale conferiscono a SILREST eccellente adesione su intonaci a calce, bastardi e civili senza fenomeni di sfogliamento o distacco e buona traspirabilità.

L'inattaccabilità da muffe e batteri, deriva dalla natura inorganica della pittura che ha anche la caratteristica di una bassa ritenzione di sporco, in quanto SILREST non è termoplastico.

Particolari additivi silossanici, inoltre, rendono il prodotto idrofobizzato; ciò gli consente di respingere l'acqua piovana pur avendo una ottima permeabilità al vapore d'acqua.

A tali peculiari caratteristiche, SILREST unisce effetti estetici e cromatici molto simili a quegli degli antichi intonaci colorati o delle pitture a calce che la rendono specifica per i lavori di restauro di edifici storici o di rilevante interesse architettonico.

### **NORME D'IMPIEGO**

#### **Preparazione del supporto**

- Superfici murali nuove non sfarinanti: accertarsi che il supporto abbia almeno 28 giorni di stagionatura, necessari per consentire la neutralizzazione a seguito del processo di carbonatazione; una eccessiva alcalinità calcica superficiale impedirebbe al silicato di penetrare in profondità con formazione di una crosta destinata a staccarsi. Ripulire accuratamente la superficie asportando ogni traccia di polvere, sporcizia e le parti poco aderenti; controllare che il muro sia asciutto e procedere con l'applicazione di SILREST diluito 3 a 2 con ISOREST. Dopo 24 ore procedere con l'applicazione del secondo strato di SILREST diluito con il 30-40% di ISOREST.
- Superfici murali sfarinanti: applicare uno strato di isolante ai silicati ISOREST diluito dal 100 al 200% in volume con acqua a seconda dell'assorbimento del supporto, lasciar trascorrere almeno 24 ore ed applicare uno strato di SILREST miscelato nel rapporto di 3 a 2 in volume con ISOREST. Dopo 24 ore procedere con

l'applicazione dell'ultimo strato di SILREST diluito con il 30-40% in volume di ISOREST.

- Superfici murali già dipinte con vecchie pitture a calce: asportare ogni traccia di pittura non perfettamente aderente e le eventuali efflorescenze; ripulire accuratamente da polvere e procedere come sopra indicato nel caso delle superfici nuove.
- Superfici murali già dipinte con idropitture, altre pitture murali di natura non minerale o ricoperte con rivestimenti plastici: poichè il silicato di potassio presente nel prodotto deve reagire con l'intonaco, è assolutamente necessario che questo sia messo completamente a nudo, asportando con i mezzi più idonei (sabbatura, raschiatura, ecc.) ogni traccia della precedente finitura. E' possibile evitare queste onerose operazioni utilizzando il fondo di collegamento SILREST INTERMEDIO.
- Su supporti particolarmente esposti all'acqua piovana è possibile ridurre l'assorbimento d'acqua della muratura applicando come impregnante, in sostituzione di ISOREST, il SILIARD PRIMER 0.082.0000 impregnante consolidante silossanico.

### **Applicazione**

- Per applicazioni a pennello, diluire il prodotto con il 60-70% in volume di ISOREST. Dopo un giorno procedere con l'applicazione dell'ultimo strato di SILREST diluito con il 30-40% in volume di ISOREST.
  - Per applicazione a rullo, diluire il prodotto con il 20-30% in volume di ISOREST.
  - Non applicare con temperatura ambiente o del supporto inferiori a +8°C o superiori a +35°C; evitare l'applicazione sotto l'azione diretta del sole.  
Dopo l'applicazione le superfici esterne devono essere protette dalla pioggia fino ad essiccazione completa che normalmente, a 20°C, avviene dopo circa 48 ore.
  - Lavare attrezzi ed apparecchiatura, subito dopo l'uso, con acqua.
  - L'applicazione su superfici con efflorescenze saline o soggette ad umidità ascendente non garantisce l'adesione del prodotto al supporto, pertanto è necessario un intervento preventivo di risanamento della muratura.
  - Le parti che non devono essere trattate con SILREST (infissi, vetro, pavimenti in ceramica, ecc.) devono essere accuratamente mascherate.
  - Durante l'applicazione è necessario indossare occhiali di protezione.
  - Nel caso di utilizzo di diverse fabbricazioni è consigliabile rimescolare bene fra loro le varie produzioni allo scopo di evitare eventuali differenze di tonalità.
  - Il prodotto, conservato nella confezione originale a temperatura tra +8°C e +30°C, si mantiene inalterato per almeno 24 mesi.
  - Usare i prodotti secondo le vigenti Norme d'Igiene e Sicurezza; dopo l'uso non disperdere i contenitori nell'ambiente.  
Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.
  - SILREST è un prodotto inserito nel sistema tintometrico 16COLOURS.
-

## DATI TECNICI

PESO SPECIFICO	1470 ± 50 g/l	
VISCOSITÀ A 20°C	15.000 ± 2000 cP	
PERMEABILITÀ AL VAPOR D'ACQUA (DIN 52615)	WDD = 548,1 g/m <sup>2</sup> 24 h	
SPESSORE DELLO STRATO D'ARIA EQUIVALENTE	Sd = 0,039 m	
ASSORBIMENTO D'ACQUA CAPILLARE (DIN 52617)	W = 0,10 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> √t	
PRODOTTO	W.Sd = 0,0039 kg/ √t	
ASPETTO DEL FILM	opaco	
ESSICCAZIONE A 20°C	ASCIUTTO AL TATTO	2 h
	SECCO IN PROFONDITÀ	24 h

## RESA

Il ciclo di pitturazione a 2 mani comporta una resa di 4 m<sup>2</sup>/.  
La resa indicata si riferisce a supporti lisci e mediamente assorbenti; è opportuno determinarla con una prova pratica sul supporto specifico.

## VOCE DI CAPITOLATO PITTURA AI SILICATI PER ESTERNO.

Applicazione su superfici murali già predisposte, di due strati di pittura protettiva a base di silicato di potassio in soluzione acquosa e pigmenti solidi alla luce ed all'esterno con caratteristiche di assorbimento d'acqua capillare secondo Norma Din 52617  $W \leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$  e di permeabilità al vapore d'acqua secondo Norma DIN 52615  $Sd \leq 2 \text{ m}$  tipo SILREST, con un consumo minimo di 0,25 l/m<sup>2</sup>.  
Al m<sup>2</sup> €.

*I dati riportati sono relativi al momento del Controllo Qualità e riferiti a condizioni ambientali normalizzate.*

*Le informazioni di questa scheda, non potendo tenere conto delle condizioni specifiche di ogni applicazione, hanno valore indicativo.*

*Revisione 2013/12*



**ard · f.lli raccanello s.p.a. · industria vernici e smalti**

35129 PADOVA – Zona Ind.le Nord 1<sup>a</sup> Strada, 13 – Tel. 049.8060000 (5 linee)  
Fax 049.773749 – [www.ard-raccanello.it](http://www.ard-raccanello.it) - E-mail: [assistenza@ard-raccanello.it](mailto:assistenza@ard-raccanello.it)