



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

SCHEDA TECNICA N° 153

SERIE 0.515

Siliard Paint

Pittura silossanica per esterno

CARATTERISTICHE GENERALI

SILIARD PAINT è una pittura a base di resine silconiche in dispersione acquosa che rappresenta una nuova soluzione per la protezione di conglomerati minerali esterni, in quanto possiede le positive caratteristiche delle pitture minerali ed i vantaggi delle pitture sintetiche.

La componente silossanica del legante conferisce al prodotto una elevata permeabilità al vapore acqueo unitamente ad una buona idrorepellenza e basso assorbimento d'acqua.

SILIARD PAINT, a differenza delle normali pitture per esterno, non forma pellicola, ma crea un rivestimento poroso e traspirante che aderisce perfettamente sia su supporti minerali sia su vecchie pitture di natura minerale o sintetica.

SILIARD PAINT possiede inoltre un'eccellente resistenza alle intemperie, bassa ritenzione di sporco ed evita la formazione di microrganismi quali muffe e muschi.

Il ciclo di pitturazione composto da SILIARD PAINT possiede le caratteristiche prescritte dalla norma DIN 4108.3. Secondo tale norma i protettivi murali devono avere una buona impermeabilità all'acqua con contemporanea elevata traspirabilità al vapore acqueo.

I valori previsti sono i seguenti:

Impermeabilità: espressa come assorbimento d'acqua capillare $W < 0,5 \text{ Kg/ml h } 0,5$

Traspirabilità: espressa come resistenza alla diffusione del vapore $S_d \leq 2 \text{ metri}$

Prodotto: $W. S_d \leq 0,1 \text{ Kg/m h } 0,5$

SILIARD PAINT rappresenta la pittura specifica per la protezione e decorazione di facciate storiche, intonaci esterni, intonaci di risanamento traspiranti e materiali porosi in genere, che richiedono protezione con bassissima resistenza alla diffusione del vapore.

NORME D'IMPIEGO

Preparazione del supporto

- Superfici murali nuove a base di intonaci in malta bastarda civile o alleggerita: accertarsi che il supporto abbia almeno 28 giorni di stagionatura e ripulire accuratamente, asportando ogni traccia di polvere e sporcizia e le parti poco aderenti; effettuare eventuali stuccature con SILREST STUCCO BIANCO 1.051.1015 oppure con adeguata malta da ripristino (fare riferimento ai cataloghi IVER s.r.l.), controllare che il muro sia perfettamente asciutto ed applicare uno strato di SILIARD PRIMER W 0.077.0000 diluito con il 100% in volume di acqua. Applicare almeno 200 ml/m² di prodotto diluito, lasciar trascorrere almeno 24 ore ed applicare SILIARD PAINT.

- Nel caso che il supporto sia sfarinante o su murature porose e mattoni, applicare uno strato di SILIARD PRIMER serie 0.078.0000, impregnante consolidante silossanico, diluito con il 100% in volume di Diluente ARD 0.970.0005. Applicare almeno 200 ml/m² di prodotto diluito, lasciar trascorrere almeno 24 ore ed applicare SILIARD PAINT.
- Superfici murali già dipinte con pitture minerali a calce o ai silicati: asportare ogni traccia di pittura non perfettamente aderente e le eventuali efflorescenze. Ripulire accuratamente da polvere e sporcizia, controllare che il supporto sia asciutto ed applicare uno strato di SILIARD PRIMER serie 0.078.0000, impregnante consolidante silossanico. Lasciar trascorrere almeno 24 ore ed applicare SILIARD PAINT.
- Superfici murali già dipinte con pitture sintetiche; asportare ogni traccia di pittura non perfettamente aderente, trattare solamente le parti di intonaco esenti da vecchie pitture e le eventuali stuccature con SILIARD PRIMER serie 0.078.0000. Dopo 24 ore applicare SILIARD PAINT.
- 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.
- In presenza di muffe, alghe o muschi è necessario un trattamento preventivo con soluzione risanante ARD SAN cod. 0.912.0000.

Applicazione

SILIARD PAINT può essere applicato con i mezzi e le modalità seguenti:

- Pennello: rimescolare a fondo il prodotto, diluirlo con il 35-40% in volume di acqua e procedere all'applicazione cercando di utilizzare 100-110 ml/m² per mano; attendere almeno 12 ore. ed applicare il secondo strato.
 - Rullo in lana o fibra sintetica: diluire con il 25-30% in volume di acqua ed applicare il prodotto in un unico passaggio, bagnato su bagnato. Dopo almeno 12 ore procedere con la seconda mano.
 - Non applicare SILIARD PAINT con temperatura ambiente o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +30°C.
 - Dopo l'applicazione le superfici murali esterne devono essere protette dalla pioggia, gelo, nebbia e rugiada per almeno 48 ore; i tempi di essiccazione indicati nei dati tecnici sono riferiti alle temperature di +20°C e 65% U.R.; pertanto, nel caso di temperature inferiori e umidità superiore, l'essiccazione si allunga anche in modo considerevole e quindi anche i tempi di sopravverniciatura e quelli di protezione delle superfici trattate si allungano. Nel caso di utilizzo di diverse fabbricazioni è consigliabile rimescolare bene fra loro le varie produzioni allo scopo di evitare eventuali differenze di tonalità.
 - Conservare il prodotto al fresco ed al riparo dal gelo.
 - Lavare apparecchiatura ed attrezzi, subito dopo l'uso, con acqua. SILIARD PAINT non contiene sostanze tossiche o nocive oltre i limiti delle vigenti normative.
 - Usare i prodotti secondo le vigenti norme di igiene e sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare le schede di sicurezza. Dopo l'uso non disperdere i contenitori nell'ambiente, lasciar ben essiccare i residui e trattarli come rifiuti speciali.
-

DATI TECNICI

PESO SPECIFICO	1500 ± 50 g/l	
VISCOSITÀ A 20°C	18.000 ± 2.000 cP	
NATURA DEL LEGANTE	Acrilsilossanica	
ESSICCAZIONE A 20° C	ASCIUTTO AL TATTO	1 h
	SECCO IN PROFONDITÀ	48 h
SOPRAVERNICIABILITÀ	Minimo 12 h	
ASSORBIMENTO D'ACQUA CAPILLARE (DIN 52617)	W=0,02 Kg/m ² 0t	
PERMEABILITÀ AL VAPORE D'ACQUA (DIN 52615)	Sd=0,03 m	
SPESORE DELLO STRATO D'ARIA EQUIVALENTE		
RESISTENZA AL LAVAGGIO METODO UNICHIM N.168	>15.000 cicli	

RESA

Il ciclo di pitturazione a due mani comporta una resa di circa 10 m²/l di SILIARD PRIMER e 5 m²/l di SILIARD PAINT. Tale consumo è in funzione della porosità del supporto e dovrebbe essere determinato con prove pratiche.

VOCE DI CAPITOLATO

PITTURA SILOSSANICA PER ESTERNO.

Applicazione su superfici murali già predisposte, di due strati di pittura per esterno a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa e pigmenti solidi alla luce ed all'esterno con caratteristiche di assorbimento d'acqua capillare secondo la Norma Din 52617 $W \leq 0,5$ Kg/m² h 0,5 e permeabilità al vapore d'acqua secondo Norma Din 52615 $Sd < 2$ metri, tipo SILIARD PAINT, con consumo minimo di 0,20 l/m².

Al m² €

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 05/03



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

35129 PADOVA – Zona Ind.le Nord 1^a Strada, 13 – Tel. 049.8060000 (5 linee)
Fax 049.773749 – www.ard-raccanello.it – E-mail: assistenza@ard-raccanello.it



UNIVERSITÀ
CA' FOSCARI
DI VENEZIA

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE AMBIENTALI

Protocollo n. 393

Venezia, 14/2/2000

CERTIFICATO N° 1

Richiedente: ARD F.lli Raccanello S.p.a. - Padova -

Campioni sottoposti a prova:

“ciclo di pitturazione consistente in applicazione di impregnante SILIARD PRIMER (cod. 0.078.0000) e SILIARD PAINT (serie 0.515)”. I campioni sono stati forniti gi trattati dalla Società ARD F.lli Raccanello.

Descrizione e risultati delle prove:

I valori riportati si riferiscono alla media delle misure effettuate su tre campioni.

1) ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ (norma DIN 52617)

I prodotti sono stati applicati secondo le modalità ed i quantitativi previsti dalla scheda tecnica su un supporto lapideo avente dimensioni 10x10x2 cm e coefficiente di assorbimento capillare medio (W) pari a 4,7 kg/(m² · √h)

Valore riscontrato: $W = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \ddot{0} \text{ h})$

2) PERMEABILITÀ AL VAPOR D'ACQUA (norma DIN 52615 Wet-cup)

I prodotti sono stati applicati su carta da filtro, secondo le modalità ed i quantitativi previsti dalla scheda tecnica.

Valori riscontrati

Permeabilità al vapor d'acqua	WDD = 158,82 g/(m² · 24h)
Spessore dello strato equivalente	S_d = 0,03 m
Spessore del film applicato	= 100 mm
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	m = 293

In base ai dati riscontrati risulta $W \cdot S_d = 0,0006 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \ddot{0} \text{ h})$

Il Direttore

L'Analista
Prof. Guido Biscontin