



ard f.lli raccanello s.p.a.

industria vernici e smalti

SCHEDA TECNICA N° 214

SERIE 1.641.

siliard intonachino 1 mm

intonachino silossanico antialga

CARATTERISTICHE GENERALI

SILIARD INTONACHINO è un rivestimento basato sulla tecnologia innovativa basata su nanoparticelle e leganti siliconici in dispersione acquosa. Ciò conferisce al prodotto una elevata permeabilità al vapore acqueo unitamente ad una buona idrorepellenza e basso assorbimento d'acqua.

SILIARD INTONACHINO non forma pellicola, ma crea un rivestimento riempitivo opaco, poroso e traspirante che aderisce perfettamente sia su supporti minerali che su vecchie pitture di natura minerale o sintetica.

Possiede inoltre un'eccellente resistenza alle intemperie, bassa ritenzione di sporco ed è resistente alla formazione di microrganismi quali muffe ed alghe.

Per queste caratteristiche SILIARD INTONACHINO rappresenta il rivestimento specifico per la protezione e la decorazione di facciate storiche, intonaci esterni, intonaci di risanamento traspiranti e materiali porosi in genere, che richiedono elevata protezione e 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, ripulire accuratamente, asportando ogni traccia di polvere e sporcizia e le parti poco aderenti. Effettuare eventuali stuccature con adeguata malta da ripristino, controllare che il muro sia perfettamente asciutto ed applicare uno strato di SILIARD PRIMER W, diluito con il 50-100% in volume di acqua. Applicare almeno 200 ml/m² di prodotto diluito. Lasciar trascorrere almeno 24 ore ed applicare SILIARD INTONACHINO.
- Nel caso che il supporto sia sfarinante applicare uno strato di SILIARD PRIMER, impregnante silossanico pronto all'uso, ed applicare almeno 200 ml/m² di prodotto diluito. Lasciar trascorrere almeno 24 ore ed applicare SILIARD INTONACHINO.
- 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, impregnante consolidante silossanico. Lasciar trascorrere almeno 24 ore ed applicare SILIARD INTONACHINO.
- 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. Dopo 24 ore applicare SILIARD INTONACHINO.

L'applicazione su superfici con efflorescenze saline o soggette ad umidità ascendente non garantisce l'adesione del prodotto sul supporto, pertanto è necessario un intervento preventivo di risanamento della muratura.

In presenza di muffe, alghe o muschi è necessario un trattamento preventivo con ARDSAN RISANANTE MURALE.

Applicazione

- SILIARD INTONACHINO è pronto all'uso e non richiede ulteriore diluizione. Rimescolare a fondo il prodotto fino ad ottenere una massa omogenea e stenderlo in una sola mano con taloscia in acciaio. Prima che SILIARD INTONACHINO inizi ad essiccare in superficie, frattazzarlo con taloscia in plastica o spugna per uniformare lo spessore.
- Non applicare SILIARD INTONACHINO con temperatura ambiente o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +35°C o con U.R. superiore al 75%. Evitare l'applicazione nei periodi più freddi e umidi dell'anno, sotto l'azione diretta del sole e/o in presenza di forte vento.
- 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 alla temperatura di +20°C e 65% di U.R.; pertanto nel caso di temperatura inferiore 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 differenze di tonalità.
- Conservare il prodotto al fresco ed al riparo dal gelo.
- Lavare attrezzi ed apparecchiature, subito dopo l'uso, con acqua.
- SILIARD INTONACHINO è un prodotto inserito nel sistema tintometrico 16COLOURS.
- 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.

DATI TECNICI

NATURA DEL LEGANTE	Polimeri acrisilossanici		
COLORE	Bianco e tinte ottenibili con sistema tintometrico		
MASSA VOLUMICA	1700-1790 g/l		
VISCOSITA' DINAMICA	140.000 – 180.000 cP		
ESSICCAZIONE A 20°C	ASCIUTTO AL TATTO		4 h
	SECCO IN PROFONDITÀ		48 h
RESISTENZA AI RAGGI ULTRAVIOLETTI	Sup. al 3° grado scala dei grigi		
RESISTENZA AGLI ALCALI	Nessuna variazione strutturale e cromatica		
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	EN ISO 7783-1 E 2	S _d	0,157 m
		CLASSE	V ₂ (media)
ASSORBIMENTO CAPILLARE E PERMEABILITÀ ALL'ACQUA	EN 1062-3	W	0,053 kg/m ² √t
		CLASSE	W ₃ (bassa)
FORZA DI ADERENZA PER TRAZIONE DIRETTA	EN 1542	ESITO	Conforme (aderenza≥0,3Mpa)
DURABILITÀ	EN 13687-3	ESITO	Conforme (aderenza≥0,3Mpa)
CONDUCIBILITÀ TERMICA	EN 1745	λ _{10DRY} [W/mK]	0,899
REAZIONE AL FUOCO	EN 13501-1	CLASSE	C
SOSTANZE PERICOLOSE		ESITO	Conforme

Il prodotto soddisfa le specifiche di Marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 15824

RESA

SILIARD INTONACHINO origina, dopo completa essiccazione, un rivestimento avente spessore di circa 1 mm; tale spessore, applicando correttamente ed escludendo le perdite, comporta una resa di 0,55 m²/kg.

VOCE DI CAPITOLATO

INTONACHINO SILOSSANICO ANTIALGA.

Applicazione su superfici già predisposte, di rivestimento continuo pigmentato rustico rasato fine a base di copolimeri polisilossanici in dispersione acquosa e inerti selezionati tipo SILIARD INTONACHINO con un consumo minimo di 1,8 kg/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 2013/01



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: ardspa@ard-raccanello.it



ISTITUTO DI ENOLOGIA E
INGEGNERIA AGRO-ALIMENTARE

UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE
FACOLTA' DI AGRARIA - PIACENZA

Piacenza, 16 Novembre 2010

RAPPORTO DI PROVA N° 215 -A/2010

Campione: Siliard Intonachino Codice serie n° 1.641, 1.642, 1.625, 1.636
della Società ard f.lli raccanello s.p.a. industria vernici e smalti
1^a strada, 13 - Z.I. Nord - 35129 Padova



RISULTATI DELL'ANALISI

Come richiestoci abbiamo sottoposto il prodotto verniciante Siliard Intonachino serie n° 1.641, 1.642, 1.625, 1.636 alla determinazione del potere fungicida secondo la UNI EN 15457:2008. Il prodotto ci è stato fornito dal committente già applicato sul provino. Prima dell'analisi, il provino è stato sottoposto a cicli di lavaggio secondo la norma VDL-RL06 come indicato dal richiedente. Seguendo la norma VDL-RL 06 i campioni sono stati esposti per 72 ore a un flusso d'acqua corrente con una velocità di flusso di 1 L/min. a $15 \pm 5^\circ\text{C}$ ed asciugati orizzontalmente per 3 giorni a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r..

Determinazione del potere fungicida

La determinazione del potere fungicida consente di stabilire la resistenza di una pittura murale alla crescita di funghi. Prima della prova i campioni sono stati sterilizzati con irraggiamento UV per 24 ore. Successivamente, i provini sono stati posti, separatamente, con la superficie verniciata rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Malt Agar come terreno di coltura ed

inoculati con una sospensione fungina mista di *Aspergillus niger*, *Cladosporium cladosporoides*, *Alternaria alternata*, *Penicillium purpurogenum* (10^6 cell/mL).

Le capsule Petri sono state poste ad incubare a $24 \pm 2^\circ\text{C}$ per un periodo di 21 giorni dall'inoculo. Dopo tale periodo è stato osservato visivamente lo sviluppo fungino .

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Sospensione fungina mista	Intensità di sviluppo su provino con biocida (Superficie ricoperta)
<i>Aspergillus niger</i> <i>Cladosporium cladosporoides</i> <i>Alternaria alternata</i> , <i>Penicillium purpurogenum</i>	0

La prova è superata in quanto non si riscontra alcun sviluppo fungino sulla superficie del provino.

Scala proposta dalla UNI EN 15457:2008

- 0 = nessuno sviluppo
- 1 = superficie ricoperta $\leq 10\%$
- 2 = superficie ricoperta maggiore di 10% e inferiore a 30%
- 3 = superficie ricoperta maggiore di 30% e inferiore a 50%
- 4 = superficie ricoperta $> 50\%$ fino a 100

Valore specificato < 4 = idoneo



(dott.ssa Maria Daria Fumi)

Visto:

Il Direttore prof. D. Marco De Faveri



ISTITUTO DI ENOLOGIA E
INGEGNERIA AGRO-ALIMENTARE

UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE
FACOLTA' DI AGRARIA - PIACENZA

Piacenza, 16 Novembre 2010

RAPPORTO DI PROVA N°224 -A/2010

Campione: Siliard Intonachino - Codice serie n° 1.641, 1.642, 1.625, 1.636
della Società ard f.lli raccanello s.p.a. industria vernici e smalti
1^a strada, 13 - Z.I. Nord - 35129 Padova



RISULTATI DELL'ANALISI

Come richiestoci abbiamo sottoposto il prodotto verniciante Siliard Intonachino Codice serie n°1.641, 1.642, 1.625, 1.636 alla determinazione del potere algicida secondo UNI EN 15458:2008. Il prodotto ci è stato fornito dal committente già applicato sul provino. Prima dell'analisi sono stati effettuati cicli di lavaggio secondo la norma VDL-RL06 come indicato dal richiedente. Seguendo la norma VDL-RL 06 i campioni sono stati esposti per 72 ore a un flusso d'acqua corrente con una velocità di flusso di 1 L/min. a $15 \pm 5^\circ\text{C}$ ed asciugati orizzontalmente per 3 giorni a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r..

Determinazione del potere algicida

La determinazione del potere algicida consente di stabilire la resistenza di una pittura murale alla crescita di alghe. Prima della prova i campioni sono stati

sterilizzati con irraggiamento UV per 24 ore. Successivamente, i provini sono stati posti, separatamente, con la superficie verniciata rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Bold's Basal Medium Agarizzato come terreno di coltura ed inoculati con una sospensione algale mista di *Nostoc commune*, *Klebsormidium flaccidum*, *Stichococcus bacillaris* (10^6 cell/mL) in modo da ricoprire il provino.

Parallelemente è stato effettuato un test inoculando la sospensione algale in capsule Petri contenenti solamente il substrato di sviluppo.

Di ogni test sono stati effettuati tre replicati.

Le capsule Petri sono state poste ad incubare a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ con un ciclo di 16 ore di illuminazione (lampada da 1.000 lux) e 8 ore di buio per un periodo di 28 giorni dall'inoculo. Dopo tale periodo è stato osservato visivamente lo sviluppo algale.

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Sospensione algale mista	Sviluppo su provino con biocida	Sviluppo su substrato senza provino
<i>Nostoc commune</i> , <i>Klebsormidium flaccidum</i> , <i>Stichococcus bacillaris</i>	0	2

La prova è superata in quanto non si riscontra sviluppo algale sulla superficie dei provini.

Scala proposta

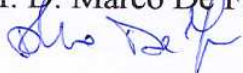
0 = nessuno sviluppo sia sulla superficie provino con biocida che in piastra;

1 = sviluppo algale sul provino con biocida < al provino senza biocida

2 = sviluppo sul provino con biocida \geq al provino senza biocida

Valore specificato ≤ 1 = idoneo

Il Direttore dell'Istituto
(prof. D. Marco De Faveri)




(dott.ssa Maria Daria Fumi)

