



ard f.lli raccanello s.p.a.

industria vernici e smalti

SCHEDA TECNICA N° 73

SERIE 0.550

quarz paint acrilico

idropittura acrilica al quarzo fine antialga

CARATTERISTICHE GENERALI

QUARZ PAINT ACRILICO è una idropittura al quarzo fine. Le caratteristiche della resina acrilica, impiegata come legante, conferiscono al prodotto eccellente resistenza agli alcali, agli agenti atmosferici e notevole aderenza.

QUARZ PAINT ACRILICO è caratterizzato da ottimo potere riempitivo e da aspetto opaco; le cariche silicee di adeguata granulometria impediscono screpolature, sfogliamenti e favoriscono la traspirabilità. La presenza di specifici principi attivi biocidi produce un'efficace protezione della proliferazione di alghe, funghi e muffe sul film secco applicato in parete.

Queste rilevanti caratteristiche, unite all'elevato potere coprente, all'ottima pennellabilità e alla notevole resistenza allo sfregamento ed al lavaggio, rendono questo rivestimento specifico per la protezione e decorazione di edifici nuovi o per lavori di rifacimento e restauro.

NORME D'IMPIEGO

Preparazione del supporto

- Superfici murali nuove: accertarsi che il supporto abbia almeno 28 giorni di stagionatura e ripulire accuratamente, asportando ogni traccia di polvere o sporcizia e le parti poco aderenti. Controllare che il muro sia perfettamente asciutto ed applicare una mano di ISOLEX W o ISOLEX pronto all'uso, o una mano di ARDFIX opportunamente diluito oppure PRIMER RIEMPITIVO COPRENTE. Lasciar trascorrere 12 o, rispettivamente, 4 ore ed applicare QUARZ PAINT ACRILICO.
- Superfici murali già dipinte e parzialmente degradate: asportare ogni traccia di pittura non perfettamente aderente e le eventuali efflorescenze; in presenza di muffe è opportuno effettuare un trattamento con ARDSAN RISANANTE MURALE cod. 0.916.0000. Stuccare le grosse imperfezioni del supporto con ARDPLAN AS o ARDPLAN BS. Ripulire accuratamente da polvere o sporcizia, controllare che il muro sia perfettamente asciutto e fissare la superficie con una mano di ISOLEX W, ISOLEX o di PAINTGUM 7 FILL nei casi in cui la superficie sia scura o di tinta non uniforme. Nei casi di superfici di aspetto eterogeneo si consiglia l'applicazione di PRIMER RIEMPITIVO COPRENTE, RASANTE A PENNELLO o RASARD. Dopo almeno 12 ore applicare 2 strati di QUARZ PAINT ACRILICO.

Applicazione

QUARZ PAINT ACRILICO può essere applicata con i mezzi e le modalità seguenti:

- Pennello: rimescolare a fondo il prodotto, diluirlo con il 30% in volume di acqua e procedere all'applicazione; dopo almeno 3 ore applicare la seconda mano, diluendo QUARZ PAINT ACRILICO con il 25% in volume di acqua.
- Rullo (in lana o fibra sintetica): diluire con il 15% circa in volume di acqua.
- Non si consiglia l'applicazione con pistola a spruzzo senz'aria (Airless Spray) a causa dell'azione abrasiva esplicita dalle cariche silicee.
- Non applicare con temperatura ambiente o del supporto inferiori a +5°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.
- Conservare il prodotto al fresco ed al riparo dal gelo.
- Lavare attrezzi ed apparecchiatura, subito dopo l'uso, con acqua.
- Nel caso di utilizzo di diverse fabbricazioni di colorato è consigliabile rimescolare fra loro le varie produzioni allo scopo di evitare leggere differenze di tonalità.
- 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.
- QUARZ PAINT ACRILICO è un prodotto inserito nei sistemi tintometrici 16COLOURS e WIZARD.
- 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.

DATI TECNICI

PESO SPECIFICO	1480-1650 g/l	
VISCOSITÀ A 20°C	22.000 ± 2000 cP	
NATURA DEL LEGANTE	Copolimeri acrilici	
PERMEABILITÀ AL VAPORE D'ACQUA	WDD=330,7 g/m ² 24 h	
SPESSORE DELLO STRATO D'ARIA EQUIVALENTE	Sd=0,065 m	
ASSORBIMENTO D'ACQUA CAPILLARE	W=0,192 Kg/m ² √t	
RESISTENZA AI RAGGI ULTRAVIOLETTI	Sup. al 3° grado scala dei grigi	
RESISTENZA AGLI ALCALI	Nessuna variazione strutturale e cromatica	
ESSICCAZIONE A 20° C	ASCIUTTO AL TATTO	2 h
	SECCO IN PROFONDITÀ	48 h

RESA

Il ciclo di pitturazione a due mani comporta una resa di circa 4,5 m²/l. La resa indicata si riferisce a supporti lisci e mediamente assorbenti; è opportuno determinarla con una prova pratica sul supporto specifico.

VOCE DI CAPITOLATO**IDROPITTURA ACRILICA AL QUARZO FINE.**

Applicazione su superfici murali già predisposte di due strati di Idropittura acrilica al quarzo fine antialga a base di copolimeri in dispersione acquosa, quarzi e pigmenti solidi alla luce ed all'esterno tipo QUARZ PAINT con caratteristiche di assorbimento d'acqua capillare secondo Norma EN 1062-3 $W \leq 0,2 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$, di permeabilità al vapore d'acqua secondo Norma EN ISO 7783-2 $S_D \leq 0,14$ metri e con un consumo minimo di 0,22 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 2015/06



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

PIACENZA-CREMONA

Istituto di Enologia e Ingegneria Agro-Alimentare
Sezione Enologia e Ingegneria Alimentare



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Spett.le
Società ARD F.LLI RACCANELLO s.p.a. industria vernici e smalti
1ª strada, 13 – Z.I. Nord - 35129 Padova

Piacenza, 09 Luglio 2012

RAPPORTO DI PROVA N°325/2012

Campione: *QUARZ PAINT ACRILICO serie .550*



RISULTATI DELL'ANALISI

Come richiestoci abbiamo sottoposto il prodotto verniciante *QUARZ PAINT ACRILICO serie .550* 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.

Pagina 1 di 2



RAPPORTO DI PROVA N°325/2012 -Campione: QUARZ PAINT ACRILICO serie .550

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 presente rapporto di prova riporta risultati che si riferiscono unicamente ai campioni esaminati e può essere riprodotto solamente in modo integrale, senza modifica alcuna.

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



(dott.ssa Maria Daria Fumi)

PIACENZA-CREMONA

Istituto di Enologia e Ingegneria Agro-Alimentare
Sezione Enologia e Ingegneria Alimentare



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Spett.le
Società ARD F.LLI RACCANELLO s.p.a. industria vernici e smalti
1ª strada, 13 – Z.I. Nord - 35129 Padova

Piacenza, 09 Luglio 2012

RAPPORTO DI PROVA N° 324 /2012

Campione: QUARZ PAINT ACRILICO serie .550



RISULTATI DELL'ANALISI

Come richiestoci abbiamo sottoposto il prodotto verniciante *QUARZ PAINT ACRILICO serie .550* 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 (tre replicati) 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).

Pagina 1 di 2



RAPPORTO DI PROVA N° 324 /2012 - Campione: QUARZ PAINT ACRILICO serie .550

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 registra 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

Il presente rapporto di prova riporta risultati che si riferiscono unicamente ai campioni esaminati e può essere riprodotto solamente in modo integrale, senza modifica alcuna.

(dott.ssa Maria Daria Fumi)

Visto:

Il Direttore prof. D. Marco De Faveri

