

## **RAPPORTO DI PROVA N. 351258**

**(il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il rapporto di prova n. 349901  
emesso da Istituto Giordano in data 13/03/2018)**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 07/05/2018

**Committente:** NORD RESINE S.p.A. - Via Fornace Vecchia, 79 - 31058 SUSEGANA (TV) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 08/02/2018

**Numero e data della commessa:** 75817, 20/02/2018

**Data del ricevimento del campione:** 16/02/2018

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 19/02/2018 al 12/03/2018

**Oggetto della prova:** analisi prestazionali su prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2018/0357

### **Denominazione del campione\*.**

Le finiture decorative che costituiscono il campione sottoposto a prova sono denominate "AQUALAMINE (ciclo per interni con finitura Lucida)" e "AQUALAMINE (ciclo per interni con finitura Opaca)".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. FM  
Revis. OF

Il presente rapporto di prova è composto da n. 5 fogli.

Foglio  
n. 1 di 5

**Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da n. 2 finiture decorative applicate, destinate ad ambienti con presenza di alimenti.



**Fotografie del campione.**

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

### **Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI 11021:2002 del 01/12/2002 “Pitture e vernici - Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti - Requisiti e metodi di prova”;
- HACCP - Decreto Legislativo n. 193 del 06/11/2007 “Attuazione della direttiva 2004/41/CE relativa ai controlli in materia di sicurezza alimentare e applicazione dei regolamenti comunitari nel medesimo settore”;
- UNI 10792:1999 del 31/12/1999 “Pitture e vernici - Pitture in emulsione per interno bianche o leggermente colorate - Determinazione della presa di sporco”;
- UNI 10560:1996 del 31/07/1996 “Prodotti vernicianti Pitture murali in emulsione per interno. Resistenza al lavaggio. Metodo della spazzola”;
- UNI EN ISO 4628-2:2016 del 07/04/2016 “Pitture e vernici - Valutazione del degrado dei rivestimenti - Designazione della quantità e della dimensione dei difetti e della intensità delle alterazioni uniformi dell’aspetto - Parte 2: Valutazione del grado di formazione di bolle (blistering)”;
- UNI EN ISO 4628-4:2016 del 07/04/2016 “Pitture e vernici - Valutazione della degradazione dei rivestimenti - Designazione della quantità e della dimensione dei difetti e della intensità nelle alterazioni uniformi dell’aspetto - Parte 4: Valutazione del grado di screpolatura”;
- UNI EN ISO 4628-5:2016 del 07/04/2016 “Pitture e vernici - Valutazione della degradazione dei rivestimenti - Designazione della quantità e della dimensione dei difetti e della intensità nelle alterazioni uniformi dell’aspetto - Parte 5: Valutazione del grado di sfogliamento”.

### **Modalità della prova<sup>(1)</sup>.**

Il campione è stato sottoposto a:

- determinazione della presa di sporco secondo le prescrizioni della norma UNI 10792:1999;
- cessione di odore secondo le prescrizioni dell’appendice “A” “Metodo per la determinazione della cessione di odore di pitture e vernici” della norma UNI 11021:2002;
- determinazione della resistenza al lavaggio secondo le prescrizioni della norma UNI 10560:1996;
- determinazione della pulibilità secondo le prescrizioni della norma UNI 11021:2002;
- resistenza a particolari agenti di lavaggio con detergente di tipo “A”, “B” e “C” secondo le prescrizioni del paragrafo 8.4 “Resistenza a particolari agenti di lavaggio” della norma UNI 11021:2002;
- resistenza a particolari agenti di disinfezione con disinfettante di tipo “D” secondo le prescrizioni del paragrafo 8.5 “Resistenza agli agenti di disinfezione” della norma UNI 11021:2002;

- resistenza allo sbalzo termico, 2 h alla temperatura di -20 °C e 2 h alla temperatura di 20 °C in acqua per n. 10 cicli, secondo le prescrizioni della norma UNI 11021:2002.

### Risultati della prova.

Prova	Risultato	Limiti
determinazione della presa di sporco	$\Delta L < 1,0$	$\Delta L \leq 3,0$
cessione di odore	0,0	$\leq 1$
determinazione della resistenza al lavaggio	$> 5000$	$\geq 5000$
pulibilità	$\Delta E < 1$	$\Delta E \leq 3,0$
resistenza al detergente "A" cloro attivo	nessuna alterazione dopo immersione per 24 h	nessuna alterazione
	vescicamento = 0	vescicamento = 0
	screpolature = 0	screpolature = 0
	sfogliamento = 0	sfogliamento = 0
resistenza al detergente "B" sgrassante alcalino	nessuna alterazione dopo immersione per 24 h	nessuna alterazione
	vescicamento = 0	vescicamento = 0
	screpolature = 0	screpolature = 0
	sfogliamento = 0	sfogliamento = 0
resistenza al detergente "C" disincrostante acido	nessuna alterazione dopo immersione per 24 h	nessuna alterazione
	vescicamento = 0	vescicamento = 0
	screpolature = 0	screpolature = 0
	sfogliamento = 0	sfogliamento = 0
resistenza al disinfettante "D"	nessuna alterazione dopo immersione per 24 h	nessuna alterazione
	vescicamento = 0	vescicamento = 0
	screpolature = 0	screpolature = 0
	sfogliamento = 0	sfogliamento = 0

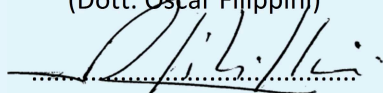
Prova	Risultato	Limiti
resistenza allo sbalzo termico 2 h a -20 °C / 2 h a 20 °C in acqua	nessuna alterazione dopo n. 10 cicli	nessuna alterazione
	vescicamento = 0	vescicamento = 0
	screpolature = 0	screpolature = 0
	sfogliamento = 0	sfogliamento = 0

**Elenco delle variazioni.**

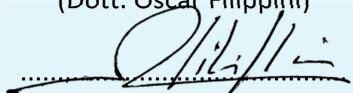
Numero	Descrizione
(1)	Eliminazione dall'elenco di una prova non eseguita



Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)



Il Responsabile  
del Laboratorio di Chimica  
(Dott. Oscar Filippini)



L'Amministratore Delegato

.....