

RAPPORTO DI PROVA N. 346410

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 07/11/2017

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

Data della richiesta della prova: 15/09/2017

Numero e data della commessa: 74290, 15/09/2017

Data del ricevimento del campione: 13/09/2017

Data dell'esecuzione della prova: dal 13/09/2017 al 06/11/2017

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. 2017/2049

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO".

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un rivestimento epossidico bicomponente destinato ad ambienti con presenza di alimenti.

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. FM
Revis. OF

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 fogli.

Foglio
n. 1 di 4

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni dei seguenti documenti:

- norma 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”;
- norma UNI 10792:1999 del 31/12/1999 “Pitture e vernici - Pitture in emulsione per interno bianche o leggermente colorate - Determinazione della presa di sporco”;
- norma UNI 10560:1996 del 31/07/1996 “Prodotti vernicianti Pitture murali in emulsione per interno. Resistenza al lavaggio. Metodo della spazzola”;
- norma 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)”;
- norma 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”;
- norma 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.

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;
- determinazione del potere antimuffa di pitture e vernici secondo le prescrizioni dell’appendice C “Metodo per la determinazione del potere antimuffa di pitture e vernici” della norma UNI 11021:2002 con ceppi di miceti *Aspergillus niger* e *Penicillium spp*;

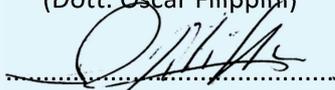
- resistenza a particolari agenti di lavaggio con detergente di tipo “A”, “B”, “C” secondo le prescrizioni del paragrafo 8.4 “Resistenza a particolari agenti di lavaggio” della norma UNI 11021:2002;
- resistenza a particolari agenti di disinfezione con disinfettante di tipo “D” secondo le prescrizioni 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
presa di sporco	$\Delta L < 0,5$	$\Delta L \leq 3,0$
cessione di odore	0,0	≤ 1
resistenza al lavaggio	> 5000	≥ 5000
pulibilità	$\Delta E < 0,5$	$\Delta E \leq 3,0$
potere antimuffa ceppo <i>Aspergillus Niger</i>	su terreno nutritivo = 0 (nessuno sviluppo)	≤ 1
	in presenza di elevato grado di umidità = 0 (nessuno sviluppo)	
potere antimuffa ceppo <i>Penicillium SPP</i>	su terreno nutritivo = 0 (nessuno sviluppo)	≤ 1
	in presenza di elevato grado di umidità = 0 (nessuno sviluppo)	
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

Prova	Risultato	Limiti
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
resistenza allo sbalzo termico	nessuna alterazione dopo n. 10 cicli	nessuna alterazione
	vescicamento = 0	vescicamento = 0
	screpolature = 0	screpolature = 0
	sfogliamento = 0	sfogliamento = 0

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Oscar Filippini)



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



L'Amministratore Delegato

.....