

## RAPPORTO DI PROVA N. 299564

(il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il rapporto di prova n. 294346  
emesso da Istituto Giordano in data 15/05/2012)

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 06/11/2012

**Committente:** HTS S.r.l. - Via Fornace Vecchia, 79 - 31058 SUSEGANA (TV) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 10/01/2012

**Numero e data della commessa:** 55092, 16/01/2012

**Data del ricevimento del campione:** 17/02/2012

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 20/02/2012 al 29/08/2012

**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. 2012/0283

### Denominazione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "EPOGREEN FINITURA".

secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM  
Rev. 1

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli.

Foglio  
n. 1 di 3

**Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da vernice bicomponente nei due prodotti siglati "A" e "B" con rapporto di catalisi 1,9/1,0 % in peso.

**Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della 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", recepita dalla normativa HACCP D.L. 155 del 13/06/1997 e successive modifiche e aggiornamenti.

**Modalità della prova.**

Sul campione vengono effettuate le seguenti prove:

- determinazione della presa di sporco (norma UNI 10792:1999);
- cessione di odore (Appendice "A" della norma UNI 11021:2002);
- determinazione della resistenza al lavaggio (norma UNI 10560:1996);
- determinazione del potere antimuffa di pitture e vernici (Appendice "C" della norma UNI 11021:2002; ceppo *Aspergillus Niger* e *Penicillium SPP*);
- resistenza a particolari agenti di lavaggio con detergente di tipo "A", "B", "C";
- resistenza a particolari agenti di disinfezione con disinfettante di tipo "D";
- migrazione globale secondo D.M. 21/03/1973 del Ministero della Sanità pubblicato nel supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n. 104 del 20/04/1973 "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale" e successive modifiche e aggiornamenti.

Recepimento delle Direttive Europee 2002/72/CEE - 1935/2004CE.

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.



**Risultati della prova.**

Prova	Risultato	Limiti
Determinazione della presa di sporco	$\Delta L < 0,1$	$\Delta L < 0,3$
Cessione di odore	0	$\leq 1$
Determinazione della resistenza al lavaggio	$> 5000$	$\geq 5000$
Potere antimuffa ceppo <i>Aspergillus Niger</i>	Prova su terreno nutritivo = 0 (nessuno sviluppo)  Prova in presenza di elevato grado di umidità = 0 (nessun sviluppo)	$\leq 1$
Potere antimuffa ceppo <i>Penicillium SPP</i>	Prova su terreno nutritivo = 0 (nessuno sviluppo)  Prova in presenza di elevato grado di umidità = 0 (nessun sviluppo)	$\leq 1$
Resistenza a particolari agenti di lavaggio Detergente "A" Cloro attivo (ipoclorito di sodio 0,5 % in cloro libero)	Resistente dopo immersione per 24 h a 23 °C	Resistente
Resistenza a particolari agenti di lavaggio Detergente "B" Sgrassante Alcalino (idrossido di sodio al 2 % in soluzione acquosa)	Resistente dopo immersione per 24 h a 23 °C	Resistente
Resistenza a particolari agenti di lavaggio Detergente "C" Disincrostante acido (acido fosforico al 3 % in soluzione acquosa)	Resistente dopo immersione per 24 h a 23 °C	Resistente
Resistenza a particolari agenti di disinfezione Detergente "D" (disinfettante - cloruro di benzalconio: 1 % (m/m); - ottil-fenossi-polietossi-etanolo: (0,5 ± 0,01) % (m/m); - EDTA: (0,5 ± 0,01) % (m/m))	Resistente dopo immersione per 24 h a 23 °C	Resistente
Idoneità a contatto con alimenti (migrazione globale per 24 h a 40 °C)	Acqua distillata = 2,8 mg/dm <sup>2</sup> Acido acetico al 3% in soluzione acquosa = 6,9 mg/dm <sup>2</sup> Alcol etilico al 15 % in soluzione acquosa = 6,6 mg/dm <sup>2</sup> Olio di oliva rettificato = 0,5 mg/dm <sup>2</sup>	10,0 mg/dm <sup>2</sup> 10,0 mg/dm <sup>2</sup> 10,0 mg/dm <sup>2</sup> 10,0 mg/dm <sup>2</sup>

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)



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

L'Amministratore Delegato

L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
Dott. Ing. Vincenzo Iommi