

RAPPORTO DI PROVA N. 408760

Cliente

IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.
Via Bellaria, 40 - 47030 SAN MAURO PASCOLI (FC) - Italia

Oggetto[#]

idropittura denominata "SENSATION SATIN"

Attività

 **analisi prestazionali su prodotti e sistemi
per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti**

Risultati

IDONEO

Commessa:
96905

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2023/1986/B del 1 giugno 2023

Data dell'attività:
dal 1 giugno 2023 al 11 agosto 2023

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

| Indice | Pagina |
|---------------------------------------|--------|
| Descrizione dell'oggetto [#] | 2 |
| Riferimenti normativi | 2 |
| Apparecchiature | 2 |
| Modalità | 2 |
| Risultati | 3 |

Il presente documento è composto da n. 3 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:
Per. Ind. Armando Ciccione

Responsabile del Laboratorio di Chimica:
Dott. Oscar Filippini

Compilatore: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 3

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 13 settembre 2023

L'Amministratore Delegato

Descrizione dell'oggetto[#]

L'oggetto in esame è costituito da una idropittura in barattolo destinata ad ambienti con presenza di alimenti.

Riferimenti normativi

| Documento | Titolo |
|---|--|
| norma UNI 11021:2002 | Pitture e vernici - Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti - Requisiti e metodi di prova |
| HACCP - D. Lgs n. 193 del 6 novembre 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 | Pitture e vernici - Pitture in emulsione per interno bianche o leggermente colorate - Determinazione della presa di sporco |
| norma UNI 10560:1996 | Prodotti vernicianti Pitture murali in emulsione per interno. Resistenza al lavaggio. Metodo della spazzola |
| norma UNI EN ISO 4628-2:2016 | 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 | 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 4628-5:2023 | 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 |

Apparecchiature

| Descrizione | Codice di identificazione interna |
|--|-----------------------------------|
| spazzolatrice per resistenza al lavaggio (tipo Gardner) | CHG050/S |
| camera climatica modello "Eurocell" della ditta Mecter | TDL001/1 |
| spettrofotometro portatile modello "NS800" della ditta 3NH | OT044 |

Modalità

L'oggetto in esame è stato sottoposto a:

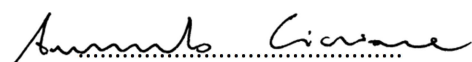
- determinazione della presa di sporco secondo le prescrizioni della norma UNI 10792:1999;
- cessione di odore secondo le prescrizioni dell'appendice "A" "Metodo per la determinazione della cessione di odore di pitture e vernici" della norma UNI 11021:2002;
- determinazione della resistenza al lavaggio secondo le prescrizioni della norma UNI 10560:1996;
- determinazione 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" 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.

(#) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

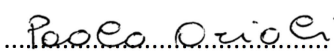
Risultati

| Prova | Risultato | Limiti |
|--|---|---------------------|
| determinazione della presa di sporco | $\Delta L < 0,5$ | $\Delta L \leq 3,0$ |
| cessione di odore | 1 | ≤ 1 |
| determinazione della resistenza al lavaggio | > 5000 | ≥ 5000 |
| 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 |
| 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 |

 Il Responsabile Tecnico di Prova
(Per. Ind. Armando Ciccione)



 Per il Responsabile
del Laboratorio di Chimica
(Dott. Oscar Filippini)


Dott. Paolo Orioli