

RAPPORTO DI CONVALIDA N. 426098

il presente documento si basa sul rapporto di prova n. 425389
emesso in data 31 gennaio 2025 da Istituto Giordano

Cliente

NORD RESINE S.p.A.

Via Fornace Vecchia, 79 - Zona Industriale - 31058 SUSEGANA (TV) - Italia

Oggetto[#]

**protettivo bicomponente denominato
"NORDPUR SW MAT XF"**

Attività



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

Risultati

IDONEO

Commessa:
104589

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2024/3615 del 27 novembre 2024

Data dell'attività:
dal 10 dicembre 2024 al 13 gennaio 2025

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.

Il presente documento convalida ed estende tutti i dati numerici e descrittivi del rapporto di prova di riferimento.

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. Alessandro Lorenzi

Compilatore: Valentina Rocchi

Pagina 1 di 3

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 24 febbraio 2025

L'Amministratore Delegato

Descrizione dell'oggetto#

L'oggetto in esame è un protettivo poliuretano bi-componente opaco colorato a base acqua.

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	0	≤ 1
determinazione della resistenza al lavaggio	> 5000	≥ 5000
resistenza alla muffa	0	≤ 1
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