

RAPPORTO DI PROVA N. 430417
TEST REPORT No. 430417

Cliente / Customer

EVEN S.r.l.

Via Inglesina, 53/A - 21040 GERENZANO (VA) - Italia

Oggetto / Item#

resina poliuretana bicomponente denominata
"ADDITIVO F/POLYSATEN/POLISHIELD 6"
two-component polyurethane resin named
"ADDITIVO F/POLYSATEN/POLISHIELD 6"

Attività / Activity

analisi prestazionali su prodotti e sistemi
per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti
performance analysis on products and systems
for painting environments with food

Risultati / Results

IDONEO
SUITABLE



(#) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 30 giugno 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 30 June 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
105685

Provenienza dell'oggetto:

Item origin:
campionato e fornito dal cliente
sampled and supplied by the customer

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

Identification of item received:
2025/1309 del 9 maggio 2025
2025/1309 dated 9 May 2025

Data dell'attività:

Activity date:
dal 16 maggio 2025 al 20 giugno 2025
from 16 May 2025 to 20 June 2025

Luogo dell'attività:

Activity site:
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	3
Modalità	3
Risultati	4
Contents	Page
Description of item#	2
Normative references	2
Apparatus	3
Results	4

Il presente documento è composto da n. 4 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) 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.

This document is made up of 4 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico di Prova: / Chief Test Technician:

Per. Ind. Armando Ciccione

Responsabile del Laboratorio di Chimica: / Head of Chemical Laboratory:

Dott. Alessandro Lorenzi

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4

Descrizione dell'oggetto#

Description of item#

L'oggetto in esame è costituito da una resina poliuretanica bicomponente.

The item under examination consists of a two-component polyurethane resin.

Riferimenti normativi

Normative references

Documento Document	Titolo Title
norma / standard UNI 11021:2002	Pitture e vernici - Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti - Requisiti e metodi di prova <i>Paints and varnishes - Coating material and coatings systems for rooms with the presence of foodstuff - Requirements and test methods</i>
HACCP - D. Lgs n. 193 del 6 novembre 2007 HACCP - Legislative Decree n. 193 of 6 November 2007	Attuazione della direttiva 2004/41/CE relativa ai controlli in materia di sicurezza alimentare e applicazione dei regolamenti comunitari nel medesimo settore <i>Implementation of Directive 2004/41/EC on controls on food safety and application of Community rules in the same sector</i>
norma / standard UNI 10792:1999	Pitture e vernici - Pitture in emulsione per interno bianche o leggermente colorate - Determinazione della presa di sporco <i>Paints and varnishes - Wall paints for interiors, white or light coloured - Determination of dirt pick-up</i>
norma / standard UNI 10560:1996	Prodotti vernicianti Pitture murali in emulsione per interno. Resistenza al lavaggio. Metodo della spazzola <i>Paints and varnishes. Emulsion paints for interior masonry. Wet scrub resistance. Brush method.</i>
norma / standard 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) <i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 2: Assessment of degree of blistering</i>
norma / standard 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 <i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 4: Assessment of degree of cracking</i>
norma / standard 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 <i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking</i>

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

according to that stated by the customer; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the customer that may influence the results.

Apparecchiature

Apparatus

Descrizione <i>Description</i>	Codice di identificazione interna <i>In-house identification code</i>
spazzolatrice per resistenza al lavaggio (tipo Gardner) <i>washing resistance brush (Gardner type)</i>	CHG050/S
camera climatica modello "Eurocell" della ditta Mecter <i>Mecter "Eurocell" climatic chamber</i>	TDL001/1
spettrofotometro portatile modello della ditta 3NH <i>3NH "NS800" portable spectrophotometer</i>	OT044

Modalità

Method

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 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*, *Penicillium* sp. e *Paecilomyces fulvum*;
- 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.

The item under examination was submitted to:

- determination of dirt pick-up according to the requirements of the standard UNI 10792:1999;
- cession odor according to the requirements of appendix "A" "Metodo per la determinazione della cessione di odore di pitture e vernici" ("Method for the determination of the sale the smell of paints and varnishes") of the standard UNI 11021:2002;
- determination of the resistance to washing in accordance with the requirements of the standard UNI 10560:1996;
- determination of cleanliness according to the requirements of the standard UNI 11021:2002;
- determination of the anti-mold strength of paints and varnishes in accordance with the requirements of Appendix "C" "Metodo per la determinazione del potere antimuffa di pitture e vernici" ("Method for determining the anti-mold strength of paintings and paints") of the standard UNI 11021:2002 for the strain *Aspergillus Niger* and *Penicillium* SPP;
- resistance to specific washing agents with detergent type "A", "B", "C" in accordance with the requirements of standard UNI 11021:2002;
- resistance to particular agents of disinfection with "D-type disinfectant" in accordance with the requirements of the standard UNI 11021:2002.

Risultati

Results

Prova Test	Risultato Result	Limiti Limits
determinazione della presa di sporco <i>determination of dirt pick-up</i>	$\Delta L < 0,5$	$\Delta L \leq 3,0$
cessione di odore <i>cession odor</i>	0	≤ 1
determinazione della resistenza al lavaggio <i>determination of the resistance to washing</i>	> 5000	≥ 5000
pulibilità <i>cleanability</i>	$\Delta E 0,28$	$\Delta E \leq 3,0$
resistenza al detergente "A" cloro attivo <i>resistance to detergent "A" active chlorine</i>	nessuna alterazione dopo immersione per 24 h <i>no alteration after immersion for 24 h</i>	nessuna alterazione <i>no alteration</i>
	vescicamento = 0 <i>blistering = 0</i>	vescicamento = 0 <i>blistering = 0</i>
	screpolature = 0 <i>cracking = 0</i>	screpolature = 0 <i>cracking = 0</i>
	sfogliamento = 0 <i>flaking = 0</i>	sfogliamento = 0 <i>flaking = 0</i>
resistenza al detergente "B" sgrassante alcalino <i>resistance to detergent "B" alkaline degreasing</i>	nessuna alterazione dopo immersione per 24 h <i>no alteration after immersion for 24 h</i>	nessuna alterazione <i>no alteration</i>
	vescicamento = 0 <i>blistering = 0</i>	vescicamento = 0 <i>blistering = 0</i>
	screpolature = 0 <i>cracking = 0</i>	screpolature = 0 <i>cracking = 0</i>
	sfogliamento = 0 <i>flaking = 0</i>	sfogliamento = 0 <i>flaking = 0</i>
resistenza al detergente "C" disincrostante acido <i>resistance to "C" detergent descaling acid</i>	nessuna alterazione dopo immersione per 24 h <i>no alteration after immersion for 24 h</i>	nessuna alterazione <i>no alteration</i>
	vescicamento = 0 <i>blistering = 0</i>	vescicamento = 0 <i>blistering = 0</i>
	screpolature = 0 <i>cracking = 0</i>	screpolature = 0 <i>cracking = 0</i>
	sfogliamento = 0 <i>flaking = 0</i>	sfogliamento = 0 <i>flaking = 0</i>
resistenza al disinfettante "D" <i>resistance to disinfectant "D"</i>	nessuna alterazione dopo immersione per 24 h <i>no alteration after immersion for 24 h</i>	nessuna alterazione <i>no alteration</i>
	vescicamento = 0 <i>blistering = 0</i>	vescicamento = 0 <i>blistering = 0</i>
	screpolature = 0 <i>cracking = 0</i>	screpolature = 0 <i>cracking = 0</i>
	sfogliamento = 0 <i>flaking = 0</i>	sfogliamento = 0 <i>flaking = 0</i>

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

Il Responsabile
del Laboratorio di Chimica
Head of Chemical Laboratory
(Dott. Alessandro Lorenzi)


