

RAPPORTO DI PROVA N. 426765

Cliente

GIUSEPPE DI MARIA S.p.A.
Via Enrico Mattei, 4 - 90124 PALERMO (PA) - Italia

Oggetto#

**smalto murale denominato
"DM 100"**

Attività



**determinazione della resistenza allo strofinamento
ad umido e della pulibilità di rivestimenti di pittura
secondo la norma UNI EN ISO 11998:2006**

Risultati

Classe 2

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 17 marzo 2025

L'Amministratore Delegato

Commessa:
104889

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2025/0520 del 26 febbraio 2025

Data dell'attività:
dal 3 marzo 2025 al 14 marzo 2025

Luogo dell'attività:
prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato da Istituto Giordano

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	2
Modalità	2
Risultati	2

Il presente documento è composto da n. 2 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 del Laboratorio di Chimica:
Dott. Alessandro Lorenzi

Compilatore: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 2

Descrizione dell'oggetto#

L'oggetto in esame è costituito da smalto murale in barattolo.

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN ISO 11998:2006	Pitture e vernici - Determinazione della resistenza allo strofinamento ad umido e della pulibilità di rivestimenti di pittura
UNI EN 13300:2023	Pitture e vernici - Prodotti e sistemi di verniciatura all'acqua per pareti e soffitti interni - Classificazione

Modalità

L'oggetto in esame è stato sottoposto alla resistenza allo strofinamento ad umido mediante un tampone abrasivo ad umido. È stata misurata la perdita di spessore del film secco " L_{dft} ", espressa in μm , dopo 200 cicli di spazzolatura sull'oggetto essiccato per 7 d alla temperatura di 23 °C e umidità relativa al 50 %.

In funzione della perdita di spessore è stata in seguito valutata la classificazione della pittura, secondo le prescrizioni della norma UNI EN 13300:2023, come riportato nella tabella seguente.

Classe	Perdita di spessore
1	<5 μm dopo 200 cicli di spazzolatura
2	$\geq 5 \mu\text{m}$ e <20 μm dopo 200 cicli di spazzolatura
3	$\geq 20 \mu\text{m}$ e <70 μm dopo 200 cicli di spazzolatura
4	<70 μm dopo 40 cicli di spazzolatura
5	$\geq 70 \mu\text{m}$ dopo 40 cicli di spazzolatura

Risultati

Densità film secco [g/cm ³]	Resistenza al lavaggio dopo 200 cicli " L_{dft} " [μm]	Classe
1,58	(10,03 \pm 2,1)	2

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

Il Responsabile
del Laboratorio di Chimica
(Dott. Alessandro Lorenzi)

