

RAPPORTO DI PROVA N° 087/L DEL 12.03.2018

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	DI MAIO COLORI S.r.l. Via Cesare Battisti, 2 80031 Brusciano (NA)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	09021802 – ECOWHITEC
Descrizione del campione	Smalto murale
Data ricevimento campione	09.02.2018
Data inizio analisi	09.02.2018
Data fine analisi	12.03.2018
Referente	Biagio D'Ambra
Richiedente	Biagio D'Ambra

Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta DI MAIO COLORI S.r.l. di Brusciano (NA), di seguito denominata committente, un campione di smalto murale identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente su tale campione è stata effettuata la determinazione della resistenza allo strofinamento ad umido (norma UNI EN ISO 11998:2006).

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

2 Risultati

2.1 Determinazione della resistenza allo strofinamento ad umido e della pulibilità di rivestimenti di pittura

La resistenza all'abrasione ad umido valuta la capacità di una pittura di resistere a ripetute puliture mediante un tampone abrasivo umido (3M schotch brite). Essa è determinata, in accordo a quanto indicato dalla norma UNI EN ISO 11998:2006, attraverso la misura della perdita di spessore del film secco (Ldft) espressa in micron dopo 200 o 40 cicli di spazzolatura. Tanto minore è tale perdita di spessore, tanto migliore sarà la resistenza del film all'abrasione. La prova è stata svolta dopo essiccamento dei provini per 7 gg a T = 23±2 °C e UR=50±5%.

¹ Il codice 09021802 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.

La classificazione della pittura in funzione della perdita di spessore è riportata nella norma UNI EN 13300:2002 e prevede le seguenti classi di merito:

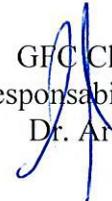
Resistenza alla spazzolatura	Perdita di spessore
Classe 1	< 5 μm dopo 200 cicli di spazzolatura
Classe 2	$\geq 5 \mu\text{m}$ e < 20 μm dopo 200 cicli di spazzolatura
Classe 3	$\geq 20 \mu\text{m}$ e < 70 μm dopo 200 cicli di spazzolatura
Classe 4	< 70 μm dopo 40 cicli di spazzolatura
Classe 5	$\geq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

Il risultato ottenuto è il seguente:

Campione	Densità del film secco (gr/cm^3)	RESISTENZA AL LAVAGGIO (dopo 200 cicli)
09021802 – ECOWHITEC	1.74	Ldft = $3.58 \pm 0.72 \mu\text{m}$ Classe 1

Il valore di incertezza è riportato come incertezza estesa con un livello di confidenza del 95% (fattore di copertura $K=2$).

GFC Chimica s.r.l.
L'Analista
Ing. Cristina Pocaterra



GFC Chimica s.r.l.
Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Arlen Ferrari

Il presente documento, costituito di due fogli, riproducibili da parte del Committente solo integralmente senza commenti, omissioni, alterazioni o aggiunte, riporta risultati di prove che si riferiscono solo ai campioni esaminati.

FINE DEL RAPPORTO
