

RAPPORTO DI PROVA N° 093/L DEL 24.03.2021

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	PPG ARCHITECTURAL COATINGS ITALY Srl Via Monte Rosa, 7 28010 Cavallirio (NO)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	22022107 – SFERA PLUS
Descrizione del campione	Idropittura
Data ricevimento	22.02.2021
Data inizio analisi	23.02.2021
Data fine analisi	24.03.2021

1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta PPG ARCHITECTURAL COATINGS ITALY Srl di Cavallirio (NO), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di idropittura identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, su tale prodotto è stata effettuata la determinazione della resistenza alla crescita di muffe (norma UNI EN 15457:2014). Prova in subappalto.

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

2 Risultati

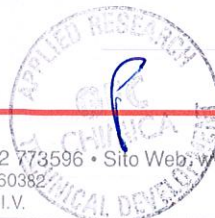
2.1 *Determinazione della resistenza alle muffe*

Il campione è stato applicato, a pennello in due mani, su appositi supporti di carta vetro, quindi essiccato in camera climatica a $T=23\pm 2^{\circ}\text{C}$ e $UR=50\pm 5\%$ per 7 giorni. Successivamente i provini sono stati sterilizzati con irraggiamento UV per 24 ore e posti, separatamente, con la superficie verniciata rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Malt Agar come terreno di coltura. Al termine della preparazione i provini sono stati inoculati con una sospensione fungina mista di *Aspergillus niger*, *Cladosporium cladosporoides*, *Alternaria alternata*, *Penicillium purpurogenum* (10^6 cell/mL). Sono stati effettuati tre replicati.

Le capsule Petri sono state poste ad incubare a $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$ per un periodo di 21 giorni dall'inoculo.

Dopo tale periodo è stato osservato visivamente lo sviluppo fungino .

¹ Il codice 22022107 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione della prova.



Il risultato ottenuto è riportato nella tabella seguente:

Intensità di sviluppo su provino con biocida
0

Scala di valutazione (rif. norma UNI EN 15457:2014):

0 = nessuno sviluppo

1 = superficie ricoperta $\leq 10\%$

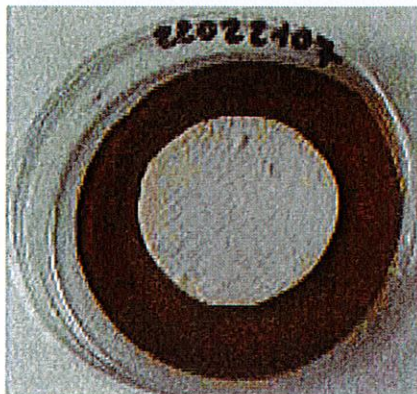
2 = superficie ricoperta maggiore di 10% e inferiore a 30%

3 = superficie ricoperta maggiore di 30% e inferiore a 50%

4 = superficie ricoperta $> 50\%$ fino a 100

Valore specificato < 4 = idoneo

La prova è superata in quanto non si ha evidenza di attacco fungineo sulla superficie del campione.



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 DI PROVA