

RAPPORTO DI PROVA N° 152/L DEL 28.04.2025

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 (Novara)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	17032507 – SIGMATT DEFENSE
Descrizione del campione	Prodotto verniciante
Data ricevimento	17.03.2025
Data inizio analisi	19.03.2025
Data fine analisi	28.04.2025

1 Introduzione

È stato esaminato, per conto della ditta PPG ARCHITECTURAL COATINGS ITALY SRL di Cavallirio (NO), di seguito denominata per semplicità committente, un prodotto verniciante 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). *La norma si intende nella revisione di validità corrente.*

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

2.1 Resistenza alla crescita di muffe

Il campione è stato applicato, a pennello, su appositi supporti di carta vetro, quindi essiccato in camera climatica a $T=23\pm2^{\circ}\text{C}$ e $UR=50\pm5\%$ 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.

¹ Il codice 17032507 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.



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.

Il risultato ottenuto è riportato di seguito:

Intensità di sviluppo su provino con biocida
0

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

0 = nessuno sviluppo

1 = superficie ricoperta $\leq 10\%$

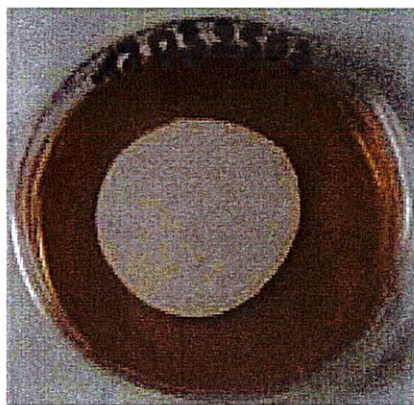
2 = superficie ricoperta maggiore di 10% e inferiore a 30%

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 evidenzia sviluppo fungino sulla superficie del provino



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