

## RAPPORTO DI PROVA N° 101/L DEL 05.03.2019

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	CROMOLOGY ITALIA S.p.A. Via IV Novembre, 4 55016 PORCARI (LU)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio <sup>1</sup>	14121804 – BIOGEN FISSATIVO ANTIMUFFA Codice DUC044841
Descrizione del campione	Prodotto verniciante
Data ricevimento campione	14.12.2018
Data inizio analisi	14.12.2018
Data fine analisi	11.01.2019
Referente	Dott. Marco Demi
Richiedente	Dott. Marco Demi

### 1 Introduzione

E' stato analizzato, per conto della ditta CROMOLOGY ITALIA S.p.A.di PORCARI (LU), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di prodotto verniciante identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, sul campione è stata effettuata la determinazione della resistenza alla crescita di muffe (norma UNI EN 15457:2014).

La campionatura del prodotto è stata effettuata dal committente.

### 2 Risultati

#### 2.1 Resistenza alla crescita di muffe

Il campione è stato applicato, a pennello in una mano, 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 .

<sup>1</sup> Il codice 14121804 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:

Campione	Intensità di sviluppo su provino con biocida
14121804 – BIOGEN FISSATIVO ANTIMUFFA Codice DUC044841	1

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 si evidenzia un debolissimo sviluppo fungino.

Nella fotografia sottostante si può osservare la resistenza del campione all'attacco fungino.



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