

## RAPPORTO DI PROVA N° 408/L DEL 06.09.2017

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>	21071704 – DUCOTONE SILVER Codice DUCO44251
Descrizione del campione	Pittura murale
Data ricevimento campione	21.07.2017
Data inizio analisi	24.07.2017
Data fine analisi	05.09.2017
Referente	Dott.ssa Silvia Michelucci
Richiedente	Dott.ssa Silvia Michelucci

### 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 pittura 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 due mani, su appositi supporti di carta vetro, quindi essiccato in camera climatica a  $T=23\pm 2^{\circ}\text{C}$  e  $\text{UR}=50\pm 5\%$  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 21071704 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
21071704 – DUCOTONE SILVER Codice DUCO44251	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 evidenzia 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