

RAPPORTO DI PROVA N° 148/L DEL 23.05.2014

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica Srl Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	Giolli S.r.l. Industria Colori Via Enzo Ferrari, sn 61030 Calcinelli di Saltara (PU)
Identificazione dei campioni consegnati al laboratorio ¹	18041401 – PITTURA ANTIMUFFA
Descrizione dei campioni consegnati al laboratorio	Idropittura
Data ricevimento campioni	18.04.2014
Data inizio analisi	22.04.2014
Data fine analisi	23.05.2014
Referente	Sig. Pietrelli
Richiedente	Sig. Pietrelli

1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta Giolli S.r.l. di Calcinelli di Saltara (PU), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di prodotto verniciante, identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

Come concordato con il committente, su tale prodotto è stata effettuata la determinazione della resistenza alla crescita di muffe (norma UNI EN 15457:2008). Prova in subappalto.

2 Risultati

2.1 *Determinazione della resistenza alle muffe*

Il campione è stato applicato, a pennello in mano unica, 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 18041401 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione della prova.



I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Sospensione fungina mista	Intensità di sviluppo su provino 18041401 – PITTURA ANTIMUFFA
<i>Aspergillus niger</i> <i>Cladosporium cladosporoides</i> <i>Alternaria alternata</i> , <i>Penicillium purpurogenum</i>	0

Scala di valutazione (rif. norma UNI EN 15457:2008):

0 = nessuno sviluppo

1 = superficie ricoperta \leq 10%

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

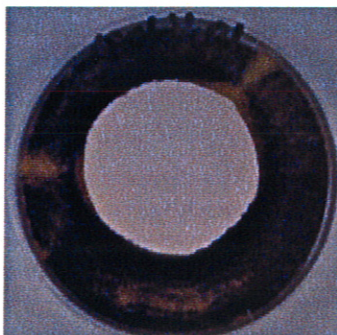
3 = superficie ricoperta maggiore di 30% e inferiore a 50%

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.

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

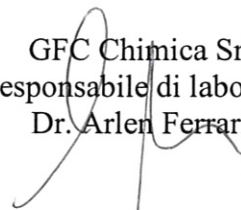


Assenza di sviluppo fungino su provino di
"18041401 – PITTURA ANTIMUFFA"

GFC Chimica Srl
L'Analista
Ing. Cristina Pocaterra



GFC Chimica Srl
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

Rapporto di prova n° 148/L del 23.05.2014



Pagina 2 di 2