

RAPPORTO DI PROVA N° 111/L DEL 20.03.2018

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	DI MAIO COLORI S.r.l. Via Cesare Battisti, 2 80031 Brusciiano (NA)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	09021804 – Eko-San Antimuffa
Descrizione del campione	Idropittura antimuffa
Data ricevimento campione	09.02.2018
Data inizio analisi	09.02.2018
Data fine analisi	19.03.2018
Referente	Biagio D'Ambra
Richiedente	Biagio D'Ambra

Introduzione

E' stato esaminato², per conto della ditta DI MAIO COLORI S.r.l. di Brusciiano (NA), di seguito denominata committente, un campione di idropittura antimuffa 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 .

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

¹ Il codice 09021804 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.

² Emendamento al rapporto di prova 108/L del 19.03.2018.



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

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

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

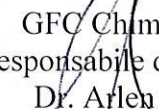
La prova è superata in quanto non si evidenzia sviluppo fungino sulla superficie del provino.

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



Assenza di sviluppo fungino su provino
di "09021804 – Eko-San Antimuffa"

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