

RAPPORTO DI PROVA N° 494/L DEL 23.10.2019

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC - Chimica S.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	COLORIFICIO IDEAL COLOR S.r.l. Via Nazionale, 402 - Z.I. ex Vaccarino 98040 Venetico Marina (ME)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	19091905 – MUFFLOR ANTICONDENSA
Descrizione del campione	Idropittura
Data ricevimento campione	19.09.2019
Data inizio analisi	19.09.2019
Data fine analisi	15.10.2019

1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta COLORIFICIO IDEAL COLOR di Venetico Marina (ME), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di prodotto verniciante identificato e descritto come riportato nello schema 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).

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 .



¹ Il codice 19091905 è un codice identificativo interno di GFC Chimica necessario per identificazione del campione durante l'esecuzione delle prove.

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente:

Campione	Intensità di sviluppo su provino con biocida
19091905- MUFFLOR ANTICONDENSA	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.



GFC Chimica s.r.l.

L'Analista

pea Ing. Cristina Pocaterra

Loretta Piello

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