

RAPPORTO DI PROVA N° 448/L DEL 24.09.2019

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	PPG UNIVER S.p.A. Via Monte Rosa, 7 28010 Cavallirio (NO)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	30071909 – DAILY MATT PROTEX
Descrizione del campione	Idropittura
Data ricevimento	30.07.2019
Data inizio analisi	31.07.2019
Data fine analisi	29.09.2019

1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta PPG UNIVER S.p.a. di Cavallirio (NO), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di idropittura 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 28 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 30071909 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
30071909 – DAILY MATT PROTEX	2

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 la ricopertura della superficie del provino è circa 15%.

Nella fotografia sottostante si può osservare l'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 DI PROVA