

RAPPORTO DI PROVA N° 265/L DEL 15.07.2020

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	SESTRIERE VERNICI S.r.l. Via Quarto, 11 10042 Nichelino (TO)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	26052007 – FARINA DI QUARZO ETERNA
Descrizione del campione	Prodotto verniciante
Data ricevimento campione	26.05.2020
Data inizio analisi	27.05.2020
Data fine analisi	15.07.2020

1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta SESTRIERE VERNICI s.r.l. di Nichelino (TO), di seguito denominata committente, un campione di prodotto verniciante identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, sul campione sono state effettuate le seguenti prove di laboratorio:

- determinazione della resistenza alla crescita di muffe (norma UNI EN 15457:2014),
- determinazione della resistenza alla crescita di alghe (norma UNI EN 15458:2014).

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 $UR=50\pm 5\%$ 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

¹ Il codice 26052007 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.

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.

Il risultato ottenuto è riportato nella tabella seguente:

Intensità di sviluppo su provino con biocida
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.



2.2 Resistenza alla crescita di alghe

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, con la superficie verniciata rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Bold's Basal Medium Agarizzato, come terreno di coltura, ed inoculati con una sospensione algale mista di *Nostoc commune*, *Klebsormidium flaccidum*,

Stichococcus bacillaris (10^6 cell/ml). Parallelamente è stato effettuato un test in bianco inoculando la sospensione algale in capsule Petri contenenti solamente il substrato di sviluppo.

Le capsule Petri sono state poste ad incubare a $T=23 \pm 2^\circ\text{C}$ con un ciclo di 16 ore di illuminazione (lampada da 1.000 lux) e 8 ore di buio per un periodo di 28 giorni dall'inoculo. Dopo tale periodo è stato osservato visivamente lo sviluppo algale. I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente:

Sviluppo su provino con biocida	Sviluppo su substrato senza provino
0	0

Scala di valutazione (rif. norma UNI EN 15458:2014):

0 = nessuno sviluppo sia sulla superficie del provino che sulla piastra

1 = sviluppo algale su provino con biocida < al provino senza biocida

2 = sviluppo algale su provino con biocida $\geq$ al provino senza biocida

Con una dimostrata attività alghicida del biocida nel caso di classificazione ≤ 1

La prova è superata in quanto non si riscontra sviluppo algale sulla superficie del provino.



Sviluppo algale su substrato senza provino



Assenza di sviluppo algale su campione

GFC Chimica Srl

L'Analista

Ing. Cristina Pocaterra

GFC Chimica Srl

Il Responsabile di laboratorio
Dr. Arlen Ferrari

Il presente documento, costituito di tre 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

