

## RAPPORTO DI PROVA N° 119L DEL 26.03.2018

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 <sup>1</sup>	09021803 – NEW-TON
Descrizione del campione	Idropittura
Data ricevimento campione	09.02.2018
Data inizio analisi	09.02.2018
Data fine analisi	26.03.2018
Referente	Biagio D'Ambra
Richiedente	Biagio D'Ambra

### Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta DI MAIO COLORI S.r.l. di Brusciiano (NA), di seguito denominata 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 alghe (norma UNI EN 15458:2014). Prova in subappalto.

Il campionamento del prodotto è stato effettuato dal committente.

## **2 Risultati**

### **2.1 Determinazione della resistenza alle 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, separatamente, con la superficie verniciata rivolta verso l'alto, in capsule Petri contenenti Bold's Basal Medium Agarizzato come terreno di coltura. Al termine della preparazione i provini sono stati inoculati con una sospensione algale mista di *Nostoc commune*, *Klebsormidium flaccidum*, *Stichococcus bacillaris* ( $10^6$  cell/mL) in modo da ricoprire il provino.

Parallelamente è stato effettuato un test di controllo inoculando la sospensione algale in capsule Petri contenenti solamente il substrato di sviluppo. Le capsule Petri sono state poste ad incubare a  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  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.

<sup>1</sup> Il codice 09021803 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.



Per ogni test sono stati effettuati tre replicati.

Il risultato ottenuto è riportato nella tabella seguente:

Sviluppo su provino	Sviluppo su substrato senza provino
0	2

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

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

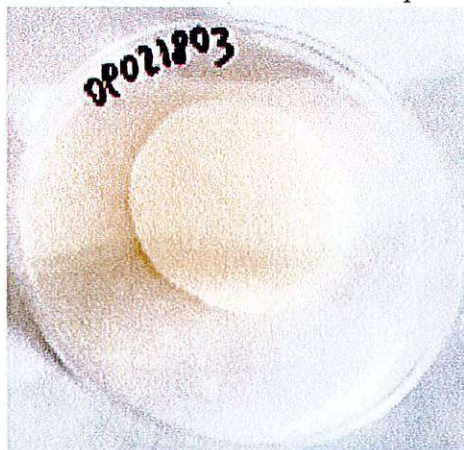
*1 = sviluppo algale sul provino con biocida < provino senza biocida*

*2 = sviluppo algale sul provino con biocida  $\geq$  provino senza biocida*

*Il prodotto è considerato efficace nel contrastare lo sviluppo algale se il risultato è  $\leq 1$ .*

La prova è superata in quanto non si evidenzia sviluppo algale.

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




Controllo su substrato senza provino di pittura.



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 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

---