RAPPORTO DI PROVA N° 217/L DEL 27.07.2022

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	CROMOLOGY ITALIA S.p.A. Via IV Novembre, 4 55016 PORCARI (LU)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio[1]	23062202 – SYNUIL SILVER ACT LUCIDO cod 225514
Descrizione del campione	Prodotto verniciante
Data ricevimento campione	23.06.2022
Data inizio analisi	24.06.2022
Data fine analisi	26.07.2022
Referente	Dr. Michael Firera
Richiedente	Dr. Michael Firera

1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta CROMOLOGY ITALIA S.p.A.di PORCARI (LU), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di prodotto verniciante identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, sul campione è stata effettuata la determinazione della resistenza alla crescita di batteri (norma ISO 22196:2011).

La campionatura del prodotto è stata effettuata dal committente.

2 Risultati

2.1 Resistenza ai batteri

Il campione è stato applicato a pennello, in mano unica, su appositi supporti di materiale plastico ed essiccato per 7 giorni a T=23±2°C e UR=50±5%.

[1] Il codice 23062202 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione della prova

GFC Chimica s.r.l.
Via G. Marconi, 73 - 44122 Ferrara • Tel. (39) 0532 773742 - Fax (39) 0532 773736 • Sito Web: www.gfcchimica.com
Reg. Imprese, Cod. Fisc. e P.IVA 01433860382
R. E. A. 167744 • Cap. Soc. € 567.584 I.V.

Per il test sono stati utilizzati i seguenti microrganismi:
- *Escherichia coli* ATCC 8739,
Pellicola di copertura: films cut da Stomacher bags 40x40 mm

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Escherichia coli ATCC 8739			
Inoculo iniziale cfu/mL	Conta subito dopo l'inoculo su provini non trattati (cfu/cm^2)	Conta dopo 24 ore su provini non trattati (cfu/cm^2)	Conta dopo 24 ore su provini trattati (cfu/cm^2)
$5{,}0 \times 10^6$	$1{,}64 \times 10^6$ log=U_0=6,21	$1{,}86 \times 10^3$ log=U_t=3,27	< 1 log=A_t= <0
Attività antibatterica = R = $(U_t - U_0) - (A_t - U_0) = U_t - A_t$ = >3,27 Inibizione % = > 99.95%			

L'attività antibatterica (R) viene calcolata come differenza nel logaritmo delle conte vitali sul provino trattato e sul provino non trattato e corrisponde al coefficiente di abbattimento in termini di numero di log.
L'attività antibatterica può anche essere espressa come inibizione percentuale sulla crescita dei microganismi confrontando il provino trattato e quello non trattato.

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

RAPPORTO DI PROVA N° 243/L DEL 30.08.2022

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	CROMOLOGY ITALIA S.p.A. Via IV Novembre, 4 55016 PORCARI (LU)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio[1]	23062202 – SYNUIL SILVER ACT LUCIDO cod 225514
Descrizione del campione	Prodotto verniciante
Data ricevimento campione	23.06.2022
Data inizio analisi	22.08.2022
Data fine analisi	30.08.2022
Referente	Dr. Michael Firera
Richiedente	Dr. Michael Firera

1 Introduzione

E' stato esaminato, per conto della ditta CROMOLOGY ITALIA S.p.A.di PORCARI (LU), di seguito denominata per semplicità committente, un campione di prodotto verniciante identificato e descritto come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, sul campione è stata effettuata la determinazione della resistenza alla crescita di batteri (norma ISO 22196:2011).

La campionatura del prodotto è stata effettuata dal committente.

2 Risultati

2.1 Resistenza ai batteri

Il campione è stato applicato a pennello, in mano unica, su appositi supporti di materiale plastico ed essiccato per 7 giorni a T=23±2°C e UR=50±5%.

[1] Il codice 23062202 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione della prova

GFC Chimica s.r.l.
Via G. Marconi, 73 - 44122 Ferrara • Tel. (39) 0532 773742 - Fax (39) 0532 773596 • Sito Web: www.gfcchimica.com
Reg. Imprese, Cod. Fisc. e P.IVA 01433860382
R. E. A. 167744 • Cap. Soc. € 567.584 I.V.

Per il test sono stati utilizzati i seguenti microrganismi:
- *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P
Pellicola di copertura: films cut da Stomacher bags 40x40 mm

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Staphylococcus aureus ATCC 6538P			
Inoculo iniziale cfu/mL	Conta subito dopo l'inoculo su provini non trattati (cfu/cm^2)	Conta dopo 24 ore su provini non trattati (cfu/cm^2)	Conta dopo 24 ore su provini trattati (cfu/cm^2)
$2{,}5 \times 10^6$	$2{,}72 \times 10^5$ $\log = U_0 = 5{,}43$	$5{,}31 \times 10^4$ $\log = U_t = 4{,}72$	< 1 $\log = A_t = < 0$
Attività antibatterica = R = $(U_t - U_0) - (A_t - U_0) = U_t - A_t = > 4{,}72$ Inibizione % = > 99.99%			

L'attività antibatterica (R) viene calcolata come differenza nel logaritmo delle conte vitali sul provino trattato e sul provino non trattato e corrisponde al coefficiente di abbattimento in termini di numero di log.
L'attività antibatterica può anche essere espressa come inibizione percentuale sulla crescita dei microganismi confrontando il provino trattato e quello non trattato.

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