

RAPPORTO DI PROVA N° 289/L DEL 21.08.2023

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	20072302 – DUCOTONE SANITECH SATINATO
Descrizione del campione	Prodotto verniciante
Data ricevimento campione	20.07.2023
Data inizio analisi	21.07.2023
Data fine analisi	21.08.2023
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) (*La norma si intende nella revisione di validità corrente*).

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 $T=23\pm 2^{\circ}\text{C}$ e $UR=50\pm 5\%$.

Per il test sono stati utilizzati i seguenti microrganismi:

- *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P
- *Escherichia coli* ATCC 8739

Pellicola di copertura: films cut da Stomacher bags 40x40 mm

I risultati ottenuti sono riportati nelle tabelle seguenti.

¹ Il codice 20072302 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione della prova



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)
5,2x10 ⁷	4,5x10 ⁶ log=U ₀ =6,6	4,4x10 ⁶ log=U _t =6,6	3,0x10 ⁰ log=A _t = 0,5
Attività antibatterica = R = (U _t - U ₀) - (A _t - U ₀) = U _t - A _t = 6,1 Inibizione % = > 99,99%			

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)
2,1x10 ⁷	3,0x10 ⁶ log=U ₀ =6,5	2,0x10 ⁴ log=U _t =4,3	3,0x10 ⁰ log=A _t = 0,5
Attività antibatterica = R = (U _t - U ₀) - (A _t - U ₀) = U _t - A _t = 3,8 Inibizione % = > 99,98%			

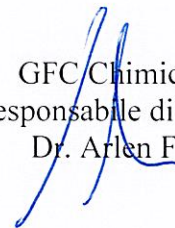
L'attività antibatterica (R) viene calcolata come differenza nel logaritmo delle conte vitali sul provino trattato e sul provino non trattato e corrisponde al coefficiente di abbattimento in termini di numero di log.

L'attività antibatterica può anche essere espressa come inibizione percentuale sulla crescita dei microrganismi 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