



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

Test report N. 2/23
Campioni ricevuti il 14 Novembre 2023

TECNOCER s.r.l.
Via Verdi 13
40067 Rastignano (BO)
c.a. Dr Matteini
tecnocer@tecnocer.it

Bologna, 1/12/2023

Report di analisi relativo all'accertamento analitico eseguito su vetri trattati e non trattati con TENOCLEAN, contaminati con *Escherichia coli* ATCC 8739

Si trasmette la sintesi dei risultati relativi ai tamponi eseguiti su vetri trattati e non trattati con TENOCLEAN, contaminati con *Escherichia coli* ATCC 8739 ai fini di valutare l'efficacia di trattamento sugli stessi.

Ogni vetro (14 x 25 cm), sia trattato che non trattato, è stato contaminato con 200 ml di una brodocoltura di *Escherichia coli* ATCC 8739 ad una concentrazione di circa 10^6 CFU/ml, la brodocoltura è stata lasciata a contatto con la superficie per 5 minuti ed il vetro è stato fatto sgocciolare in posizione verticale per altri 5 minuti.

Si è quindi proceduto, mediante esecuzione di un tampone, alla numerazione per cmq di superficie dei microrganismi presenti sulla superficie del vetro. Si specifica che la procedura eseguita è stata la medesima, sia nel caso di vetri trattati con TENOCLEAN che di quelli non trattati.

Tabella dei risultati relativi ai tamponi eseguiti sui vetri NON TRATTATI con TENOCLEAN (Tamponi T1 – T2, 2 repliche ciascuno)

Numero del tampone	<i>E. coli</i> ATCC 8739 (UFC*/cm ²) - replica 1	<i>E. coli</i> ATCC 8739 (UFC/cm ²) – replica 2	Media dei valori ottenuti nelle 4 repliche (UFC/cm ²)
T1	$3,13 \times 10^5$	$2,80 \times 10^5$	$2,86 \times 10^5$
T2	$2,80 \times 10^5$	$2,70 \times 10^5$	

*UFC: UNITÀ FORMANTI COLONIA

Prof.ssa Diana Di Gioia

Via le Fanin 42 | 40100 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2096269 | diana.digioia@unibo.it

**Tabella dei risultati relativi ai tamponi eseguiti sui vetri TRATTATI con TECNOCLEAN
(Tamponi T3-T4, 2 repliche ciascuno)**

Numero del tampone	<i>E. coli</i> ATCC 8739 (UFC/cm²) – replica 1	<i>E. coli</i> ATCC 8739 (UFC/cm²) – replica 2	Media dei valori ottenuti nelle 4 repliche (UFC/cm²)
T3	$2,20 \times 10^3$	$3,10 \times 10^3$	$2,53 \times 10^3$
T4	$2,40 \times 10^3$	$2,40 \times 10^3$	

Dall'analisi dei risultati si deduce che, relativamente alle analisi eseguite, la carica microbica passa da un valore medio di $2,86 \times 10^5$ UFC/cm² nei vetri non trattati con TECNOCLEAN ad un valore medio $2,53 \times 10^3$ UFC/cm² nei vetri trattati con TECNOCLEAN.

Si riscontra un abbattimento della carica microbica pari a circa il 99%.

II RESPONSABILE SCIENTIFICO
(Prof.ssa Diana Di Gioia)

