



OH-Feel Hydroxyl Air & Surface Sanitization System

*"OH-Feel is Not an Air Filter –
It is Far More effective"*

ΔΟΚΙΜΗ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΚΤΟΝΟΥ ΔΡΑΣΗΣ Ε. COLI

ΠΕΡΙΛΗΨΗ OH-FEEL 500A

**Guangdong Detection Center of Microbiology – GB 21551.3-2010-
Παράρτημα Α**

1. Αξιοπιστία Εργαστηρίου Δοκιμών

Το Guangdong Detection Center of Microbiology (Gmicro) είναι κρατικό εργαστήριο με διεθνή διαπίστευση CNAS και ILAC-MRA. Αποτελεί ένα από τα κορυφαία μικροβιολογικά κέντρα δοκιμών στην Κίνα και αναγνωρίζεται διεθνώς για δοκιμές καθαρισμού αέρα, αντιμικροβιακής δράσης και περιβαλλοντικής αξιολόγησης. Οι πιστοποιήσεις του γίνονται ευρέως αποδεκτές στην Ευρώπη, την Ασία και σε διεθνείς διαδικασίες συμμόρφωσης προϊόντων.

2. Περιγραφή Δοκιμών

Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο GB 21551.3-2010 (Παράρτημα Α) για την αξιολόγηση της βακτηριοκτόνου απόδοσης συσκευών καθαρισμού αέρα. Ο δοκιμαζόμενος μικροοργανισμός ήταν το *Escherichia coli* (στέλεχος 8099).

Θάλαμος δοκιμής όγκου 30 m³ προετοιμάστηκε κατάλληλα και το σύστημα OH-Feel Hydroxyl Air Protection λειτούργησε στη μέγιστη παροχή αέρα (λειτουργίες "OH1", "OH2") για διάστημα 2 ωρών. Η δειγματοληψία του αέρα πραγματοποιήθηκε με εξαβάθμιο μικροβιακό δειγματολήπτη αέρα JWL-6 με ροή 28,3 L/min. Τα δείγματα ελέγχου συλλέχθηκαν για 1 λεπτό, ενώ τα δείγματα δοκιμής για 5 λεπτά.



OH-Feel Hydroxyl Air & Surface Sanitization System

*"OH-Feel is Not an Air Filter –
It is Far More effective"*

Η φυσική μείωση των μικροοργανισμών αφαιρέθηκε μαθηματικά, ώστε οι παρατηρούμενες μειώσεις να αποδίδονται αποκλειστικά στη λειτουργία της συσκευής OH-Feel.

3. Σύνοψη Αποτελεσμάτων

4.

Αρχική συγκέντρωση αερομεταφερόμενου E. coli (0h – δείγμα ελέγχου):

- $9,9 \times 10^4$ cfu/m³
- $9,3 \times 10^4$ cfu/m³
- $9,7 \times 10^4$ cfu/m³

Μετά από 2 ώρες λειτουργίας της συσκευής OH-Feel:

- $8,2 \times 10^2$ cfu/m³ → 97,95% μείωση
- $9,6 \times 10^2$ cfu/m³ → 97,33% μείωση
- $8,5 \times 10^2$ cfu/m³ → 98,09% μείωση

Μέσος ρυθμός βακτηριοκτονίας: 97,79%.

Τα αποτελέσματα αυτά επιβεβαιώνουν ότι το σύστημα OH-Feel Hydroxyl Air Protection παρουσιάζει ιδιαίτερα υψηλή βακτηριοκτόνο απόδοση έναντι του αερομεταφερόμενου E. coli σε ελεγχόμενο περιβάλλον 30 m³, επιτυγχάνοντας σχεδόν πλήρη απομάκρυνση του βακτηρίου εντός χρονικού διαστήματος 2 ωρών.

Αριθμός Έκθεσης: 2020FM06362R02D

Ημερομηνία Έκδοσης: 07/05/2020

Εργαστήριο Δοκιμών: Guangdong Detection Center of Microbiology

Η παρούσα περίληψη επιβεβαιώνει τη δοκιμή αποστείρωσης αερομεταφερόμενου E. coli σύμφωνα με το πρότυπο GB 21551.3-2010 (Παράρτημα Α).

Η παρούσα μετάφραση παρέχεται για λόγους διευκόλυνσης και σαφήνειας. Για πλήρη δεδομένα και μεθοδολογία, παρακαλούμε ανατρέξτε στην πρωτότυπη εργαστηριακή έκθεση.