

HEELMEDIX

Untersuchung des antibakteriellen Schutzes von Ultra Fresh

Die antimikrobiellen Eigenschaften von zwei fersenschonenden Produkten wurden auf Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)*, mit Hilfe des parallelen Streifenverfahrens (AATCC TM 147), getestet. Der mit „Ultra Fresh“ behandelte Fersenschoner Heelmedix erzielte eine exzellente antibakterielle Wirkung im Vergleich zum unbehandelten fersenschonenden Produkt.

Einleitung:

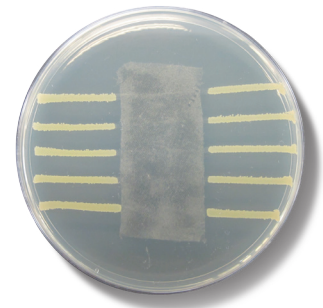
Produkte zur Vermeidung von Druckgeschwüren, wie z.B. Fersenschoner, bilden aufgrund feuchter Umgebung sowie Mikroorganismen einen guten Nährboden für Bakterien. Die Vermehrung dieser Mikroorganismen kann unerwünschte Gerüche, Verfärbungen und Produktverschlechterungen zur Folge haben. „Ultra Fresh“ ist eine sichere, beständige Lösung die während des Herstellungsprozesses direkt auf den Stoff aufgetragen wird, zu einem festen Bestandteil des Produktes verschmilzt und dadurch antimikrobiellen Schutz bietet. Aufgrund geringerer Bakterienanzahl bleibt das Produkt länger hygienisch und frisch. In dieser Studie wird die antibakterielle Wirkung eines mit „Ultra Fresh“ behandelten Produkts mit einem unbehandelten Produkt verglichen.

Materialien und Verfahren:

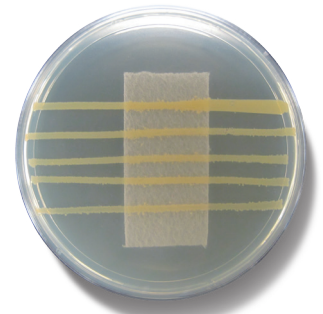
Mithilfe des parallelen Streifenverfahrens (AATCC TM 147) werden die antimikrobiellen Eigenschaften eines behandelten Stoffes hinsichtlich Bakterien überprüft. Hierbei handelt es sich um eine gängige Testmethode bei der eine hohe Anzahl Bakterien unter optimalen Testbedingungen beobachtet werden. Die Prüfmethode sieht eine Beimpfung von 5 MRSA* Strängen zur Anzucht auf einem Agarnährboden vor. Das Testobjekt wird auf die Bakterien platziert und für 24 Stunden bei 37°C inkubiert. Nach der Inkubationszeit wird das Testobjekt auf die Existenz von Bakterien überprüft.

Ergebnisse und Fazit:

Der mit „Ultra Fresh“ behandelte Fersenschoner wies eine hohe antibakterielle Wirkung gegenüber MRSA* Organismen auf, da das Bakterienwachstum verhindert wurde. Die unbehandelte Probe hingegen wies keine antibakterielle Wirkung und ein Wachstum von MRSA* auf. „Ultra Fresh“ gibt Patienten die Sicherheit, dass ihr Fersenschoner frisch, hygienisch und geruchsfrei bleibt.



Mit „Ultra Fresh“ behandelter Fersenschoner



Unbehandelter Fersenschoner

Paralleles Streifenverfahren (AATCC TM 147) - Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)		
Beschreibung	Testergebnisse	
	Sichtprüfung	Ergebnis
Mit „Ultra Fresh“ behandelter Fersenschoner	Kein bakterielles Wachstum	Bestanden
Unbehandelter Fersenschoner	Starkes bakterielles Wachstum	Nicht bestanden

*Methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA) ist ein gebräuchlicher Testorganismus und wird allein verwendet, um die Vorteile von „Ultra Fresh“ hinsichtlich Gerüchen, Verfärbungen und Produktverschlechterungen aufzuzeigen. „Ultra Fresh“ bietet weder Anwendern noch anderen, einen Schutz vor Bakterien.