

Aschaffenburg, 25.09.2019

Bearb.: Kt-schu
Freigabe: Kreuter

BERICHT

Auftrag Nr.: 14425/45-2-2 Seite 1 von 3 Seiten

Auftraggeber: REMONDIS Production GmbH
Brunnenstraße 138
44536 Lünen

Auftragsdatum: 18.12.2018

Eingang des Probenmaterials: 19.12.2018 und 14.03.2019

Herkunft des Probenmaterials: PROVERO GmbH Bereich PHN COLOURS, NL Köln

Untersuchungszweck: Prüfung der antimikrobiellen Wirksamkeit nach JIS Z 2801



(Dr. Derra)

Geschäftsführer



(Kreuter)

M. Sc. Molecular Biosciences
Stellv. Abteilungsleitung
Mikrobiologie

Der Bericht bezieht sich nur auf die hier beschriebenen Proben. Informationen u. statistische Daten zum Ergebnis sind auf Anfrage erhältlich.

Probenmaterial:

Zur Untersuchung lag das folgende Probenmaterial vor:

Farbausstrich ohne Bezeichnung

Kommentar: laut Kunden handelt es sich um das Produkt CASUBLANCE Ambiente

Durchführung der Untersuchungen

Prüfzeitraum: 05.09.2019 bis 24.09.2019

Prüfung der antimikrobiellen Wirksamkeit *

Die Bestimmung erfolgte gemäß JIS Z 2801:2012. Da kein Referenzmaterial ohne antimikrobielle Ausrüstung zur Verfügung stand, erfolgte die Berechnung der Keimreduktion abweichend von der Norm in Bezug zur Ausgangskeimzahl (A_0) auf den Prüflingen.

Die Prüflinge wurden auf der Testseite (farbige Seite) auf einer Fläche von 4 x 4 cm mit dem Testkeim beimpft. Von einem Teil der Prüflinge wurden die Keime unmittelbar nach dem Beimpfen mit Neutralisationslösung abgespült und die Keimzahl (A_0) wurde bestimmt. Die verbleibenden Prüflinge wurden in einer feuchten Kammer für 24 Stunden gelagert. Anschließend wurden sie ebenfalls mit Neutralisationslösung gespült und die Keimzahl auf den Prüflingen wurde (A_t) bestimmt.

Die Prüfung wurde als Vierfachbestimmung durchgeführt. Die Prüfstücke wurden vor der Untersuchung mit 70 % Ethanol gereinigt.

Testorganismen: *Staphylococcus aureus* (DSM 346)
Escherichia coli (DSM 1576)

Auftragsvolumen: 400 µl/Prüfling

Größe der Prüflinge: 5 x 5 cm

Größe der Abdeckfolie: 4 x 4 cm

Kontaktbedingungen: 36 ± 1 °C, 24 h, > 90 % Luftfeuchte

Neutralisationslösung: BD Difco D/E Neutralizing Broth

Nährmedium: Plate Count Agar

Die logarithmische Abnahme der Keimzahl R wurde wie folgt berechnet:

$$R = A_0 - A_t$$

A_0 = Mittelwert des allgemeinen Logarithmus der Anzahl der vermehrungsfähigen Bakterien in Zellen/cm², wieder gewonnen von den behandelten Prüflingen unmittelbar nach der Inokulation (0 h).

A_t = Mittelwert des allgemeinen Logarithmus der Anzahl der vermehrungsfähigen Bakterien in Zellen/cm², wieder gewonnen von den behandelten Prüflingen nach 24 h Lagerung.

Ergebnis:

Ergebnis:

<i>Staphylococcus aureus</i> (DSM 346)	
Mittelwert KBE/cm ² (0 h)	1,4 x 10 ⁵
Mittelwert KBE/cm ² (24 h)	1,6 x 10 ²
A ₀ = Log KBE/cm ² (0 h)	5,1
A _t = Log KBE/cm ² (24 h)	0,8
%-Reduktion	99,89
Log. Reduktion R	4,0

KBE = koloniebildende Einheit

<i>Escherichia coli</i> (DSM 1576)	
Mittelwert KBE/cm ² (0 h)	1,1 x 10 ⁵
Mittelwert KBE/cm ² (24 h)	19
A ₀ = Log KBE/cm ² (0 h)	1,0
A _t = Log KBE/cm ² (24 h)	0,5
%-Reduktion	99,98
Log. Reduktion R	4,3

KBE = koloniebildende Einheit

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren (Registrier-Nr. D-PL-14160-01-01 und D-PL-14160-01-02).

Ende des Berichts