

Auftrag	3212.1_Rev1
Messung	181029-10290-2801-01



Prüfbericht

JIS Z 2801:2012 (Mod)

Antimikrobielle Produkte – Test auf antimikrobielle Aktivität und
Wirksamkeit

Prüfobjekt:

*Beschichtete Leneta-Folie gegen Pseudomonas aeruginosa
EDCC 5272*

Auftrag	3212.1_Rev1
Messung	181029-10290-2801-01

Untersuchungsbericht JIS Z 2801:2012 (Mod)

Kunde: Decorative Products GmbH
Adresse: Kurt-Fischer-Str. 32
22926 Ahrensburg

Auftragsnummer: 3212.1_Rev1

Prüfobjekt: Beschichtete Leneta-Folie gegen *Pseudomonas aeruginosa* EDCC 5272

Probenbeschreibung: lackierte Kunststofffolien

Probeneingangsdatum: 22.10.2018

Art des Tests: JIS Z 2801:2012: Antimikrobielle Produkte – Test auf antimikrobielle Aktivität und Wirksamkeit

Testkeim: *Pseudomonas aeruginosa* EDCC 5272

Testlabor: QualityLabs BT GmbH

Adresse: Neumeyerstraße 46a
90411 Nürnberg

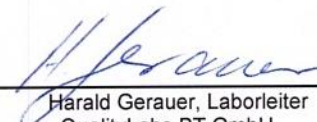
Messung: 181029-10290-2801-01

Probenmaterial: n.b.

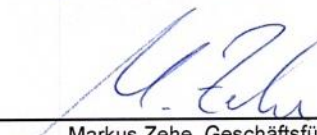
Seitenzahl Bericht: 7

Untersuchungsbericht **Ort und Anfertigungsdatum:** Nürnberg, den 22.01.2019
an den Kunden: Revision des Prüfberichts vom 05.11.2018
Empfänger: Decorative Products GmbH

Laborleitung:


Harald Gerauer, Laborleiter
QualityLabs BT GmbH

Freigegeben:


Markus Zehe, Geschäftsführer
QualityLabs BT GmbH

Auftrag	3212.1_Rev1
Messung	181029-10290-2801-01

Erklärung zur Qualitätssicherung

Diese Untersuchung wurde in Übereinstimmung zu dem Standard Operating Protokoll "SOP zu JIS Z 2801:2012 (Mod)" der QualityLabs BT GmbH durchgeführt und überwacht. Labor und Prozess werden kontinuierlich durch unabhängige externe Stellen sowie durch interne Audits überwacht.

Archivierung

Eine Kopie des Prüfberichts, ein Protokoll der Messung sowie zugehörige Korrespondenz und kaufmännische Unterlagen werden von der QualityLabs BT GmbH archiviert. Die Aufbewahrungsfrist beträgt mindestens 10 Jahre.

Prüfbeschreibung

Die Bestimmung der antibakteriellen Aktivität erfolgt nach einer modifizierten Version von JIS Z 2801:2012.

Bei der Testdurchführung wird ein dünner Flüssigkeitsfilm, in dem die Bakterien enthalten sind ($1,25 \times 10^4 / \text{cm}^2$), direkt auf die Probekörper (Standard: 5 cm x 5 cm) aufgebracht. Danach wird eine Folie (Standard: 4 cm x 4 cm) aufgelegt (Stomacher-Bags) um das Austrocknen zu verhindern und das Inokulum zu fixieren. Direkt nach Beimpfung werden von der Nullprobe die Bakterien von den Prüfkörperoberflächen und der abdeckenden Folie mittels Ultraschall und Vortexen abgelöst und die Keimzahl (KBE, Koloniebildende Einheiten) bestimmt (t_0 -Wert). Ein weiterer Satz Nullproben und antimikrobiell ausgestatteter Proben werden mit Bakterien im Flüssigkeitsfilm (mit überdeckender Folie) in feuchter Umgebung bei 37°C inkubiert. Nach 24 Stunden werden überlebende Bakterien wie zu t_0 bearbeitet und die Keimzahl bestimmt (t_{24} -Wert).

Auftrag	3212.1_Rev1
Messung	181029-10290-2801-01

Beurteilung der antimikrobiellen Aktivität

Als Beurteilungskriterium zum Bestehen des antimikrobiellen Tests gilt eine logarithmische Keimreduktion der antimikrobiellen Probe im Vergleich zur entsprechenden Referenzprobe von **≥ 3 log Stufen**.

Keimreduktion [log Stufen]	Bewertung
< 3	Keine hinreichende antimikrobielle Aktivität
≥ 3	Hinreichende antimikrobielle Aktivität

Auftrag	3212.1_Rev1
Messung	181029-10290-2801-01

Hinweise zu Testbedingungen

Testbedingungen		
Prüfkörpergröße	25	cm ²
Foliengröße	16	cm ²
Volumen Inokulum	300	µl
Probenreinigung	-	-

Hinweise zu Abweichungen, Vorinkubationen, spezielle Prüfbedingungen

KEINE

Auftrag	3212.1_Rev1
Messung	181029-10290-2801-01

Prüfergebnisse

Probenbezeichnung	Proben-Code	t_0 [Zellen/cm ²]	t_4 [Zellen/cm ²]	Reduktion [%]	Log Reduktion
1 Nullprobe	102902310180011	$5,3 \times 10^4$	$4,1 \times 10^5$	-	-
2 Airdal 2,9%	102902310180012	$4,9 \times 10^4$	$3,5 \times 10^5$	> 99,99	> 4

Teststamm	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> EDCC 5272
Initiale Keimzahl im Inokulum / cm ²	$1,25 \times 10^4$
Namenskürzel Bearbeiter	JJ
Messung beendet am	05.11.2018

Auftrag	3212.1_Rev1
Messung	181029-10290-2801-01

Anmerkungen zu Prüfkörpern

KEINE

Messtechnische Interpretation der Ergebnisse

KEINE

Bearbeiter: Herr Zehe 

Gegengeprüft: Herr Gerauer 

Referenzen

JIS Z 2801:2012: Antimikrobielle Produkte – Test auf antimikrobielle Aktivität und Wirksamkeit