



Prüfbericht

Kinetik-Test

Kinetik-Test zur Übersicht über die antibakterielle Wirkung von Oberflächen

Prüfobjekt:

*Beschichtete Glasplatten mit Profungit Oberfläche
Antibakteriell gegen
Escherichia coli DSM 1576 ATCC8739*

Untersuchungsbericht Kinetik-Test

Kunde: USP Spezialfarben
Adresse: Freiligrathstrasse 12
50935 Köln

Auftragsbezeichnung: Beschichtete Glasplatten mit Profungit Oberfläche Antibakteriell gegen *Escherichia coli* DSM 1576 ATCC8739

Prüfobjekt: Glasplatten

Probenbeschreibung: beschichtete Glaskörper

Probeneingangsdatum: 23.11.2018

Art des Tests: Kinetik-Test zur Übersicht über die antibakterielle Wirkung von Oberflächen

Setup-Code: 2018-12-11-16-03-45

Testkeim: *Escherichia coli* DSM 1576

Testlabor: QualityLabs BT GmbH

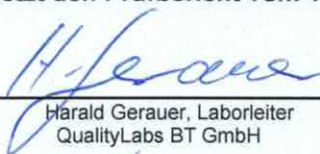
Adresse: Neumeyerstraße 46a
90411 Nürnberg

Probenmaterial: Glas


Seitenzahl Bericht: 6

Untersuchungsbericht an den Kunden: **Ort und Anfertigungsdatum:** Nürnberg, den 17.12.2018
Empfänger: USP Spezialfarben
Ersetzt den Prüfbericht vom 14.12.2018

Laborleitung:


Harald Gerauer, Laborleiter
QualityLabs BT GmbH

Freigegeben:


Markus Zehe, Geschäftsführer
QualityLabs BT GmbH

Prüfbeschreibung

Der Kinetik-Test soll eine visuelle, qualitative Übersicht der antimikrobiellen Wirksamkeit einer Probe zu einer entsprechend unbehandelten Probe über einen bestimmten Wirkzeitraum geben.

Dafür werden die Proben (ca. 3x3cm bis zu 5x5cm) mit einer definierten Keimkonzentration kontaminiert und über bestimmte Zeiträume unter standardisierten Bedingungen inkubiert. Der Zeitpunkt 0 dient zur Demonstration der Initialkeimbelastung.

Nach Inkubationsende werden die Probe inklusive der Keime auf eine Agarplatte angedrückt und die Probe wieder entfernt. Die Agarplatte wird 18-24 Stunden bei 37°C inkubiert und danach photographisch ausgewertet.

Prüfergebnisse

Probe	t _{0h}	t _{1h}	t _{2h}	t _{3h}	t _{4h}
Unbeschichtete Glassplatte Probencode: 10299112180001					
Beschichtete Glassplatte Profungit Oberfläche Antibakteriell Probencode 10299112180002					


* siehe „Messtechnische Interpretation“ S. 7

Teststamm	<i>Escherichia coli</i> DSM 1576/ATCC8739
Initiale Keimzahl / ml	1 x 10 ⁴
Namenskürzel Bearbeiter	JJ
Messzeitraum	12.12.2018 – 14.12.2018

Prüfergebnisse

Probe	t_{0h}	t_{1h}	t_{2h}	t_{3h}	t_{4h}
Unbeschichtete Glassplatte Probencode: 10299112180001	$1,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$
Beschichtete Glassplatte Profungit Oberfläche Antifakteriell Probencode 10299112180002	$1,0 \times 10^4$	$5,0 \times 10^2$	$2,7 \times 10^2$	$2,1 \times 10^2$	$1,9 \times 10^2$

* siehe „Messtechnische Interpretation“ S. 7

Teststamm	<i>Escherichia coli</i> DSM 1576/ATCC8739
Initiale Keimzahl / ml	1×10^4
Namens Kürzel Bearbeiter	JJ 
Messzeitraum	12.12.2018 – 14.12.2018

Auftrag

3251_Rev1

Hinweise zu Abweichungen, Vorinkubationen, spezielle Prüfbedingungen

KEINE

Anmerkungen zu Prüfkörpern

KEINE

Messtechnische Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation der beschichteten Glasplatten war bereits nach einer Stunde eine Keimreduktion um 95 % erkennbar. Nach einer Inkubation von 4 Stunden zeigte sich eine Keimreduktion um 98 % auf der beschichteten Glasplatte.
Auf den unbeschichteten Glasplatten war keine signifikante Keimreduktion auch nach 4 Stunden erkennbar.

Bearbeiter: Frau Jovanovic



Gegengeprüft: Herr Zehe

