

Aschaffenburg, 13.01.2020

Bearb.: Kt-schu  
Freigabe: Kreuter

## BERICHT

**Auftrag Nr.:** 14572/32      **Seite 1 von 4 Seiten**

**Auftraggeber:** Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
83413 Fridolfing

**Auftragsdatum:** 13.11.2019

**Eingang des Probenmaterials:** 15.11.2019

**Herkunft des Probenmaterials:** vom Auftraggeber

**Untersuchungszweck:** Untersuchung von Fugendichtstoff gemäß DIN EN ISO 846  
Verfahren A und C



(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:

Novasil® S 65 C02 grau Charge 90883041

## Durchführung der Untersuchungen

Prüfzeitraum: 15.11.2019 bis 08.01.2020

Kontrollproben die bei Raumtemperatur gelagert wurden, dienen für alle Verfahren als Referenz für die Bewertung. Nicht beimpfte Sterilproben, die unter den gleichen Bedingungen wie die Proben gelagert wurden, dienen als Vergleichsproben für mögliche physikalische Änderungen infolge der Lagerung.

Die Prüfstücke wurden vor der mikrobiologischen Prüfung mit 70 % Ethanol gereinigt. Nach der Prüfung wurden die beimpften Prüfstücke entnommen und vor der physikalischen Prüfung ebenfalls sorgfältig mit 70 % Ethanol gereinigt.

### 1. Widerstandsfähigkeit gegenüber Pilzen (Wachstumstest) \*

Die Bestimmung erfolgte gemäß DIN EN ISO 846:2019, Verfahren A, einschließlich einer visuellen und mikroskopischen Bewertung. Es wurden folgende Testkeime verwendet:

<i>Aspergillus niger</i> van Tieghem	(ATCC 6275)
<i>Penicillium funiculosum</i>	(ATCC 36389)
<i>Paecilomyces variotti</i>	(ATCC 18502)
<i>Trichoderma virens</i>	(ATCC 9645)
<i>Chaetomium globosum</i>	(ATCC 6205)

Die Prüfstücke wurden vor der Prüfung mit 70 % Ethanol gereinigt.

Fünf Prüflinge mit einer Größe von 5 x 5 cm wurden in Petrischalen verbracht. Anschließend wurde die Oberfläche der Prüflinge mit der Sporensuspension beimpft.

Bebrütung: 4 Wochen bei 30 °C

Die Bewertung des Oberflächenwachstums der Pilze auf den Prüflingen und mögliche Veränderungen der Oberfläche im Vergleich zu den sterilen Mustern erfolgte visuell und mikroskopisch.

Bewertung des Pilzwachstums:

Intensität	Beurteilung
0	Kein Wachstum bei mikroskopischer Betrachtung erkennbar.
1	Kein Wachstum mit bloßem Auge, aber unter dem Mikroskop klar erkennbar. a - bis zu 25 % der Prüfoberfläche bewachsen; b - bis zu 50 % der Prüfoberfläche bewachsen; c - mehr als 50 % der Prüfoberfläche bewachsen
2	Wachstum mit bloßem Auge erkennbar, bis zu 25 % der Probenoberfläche bewachsen
3	Wachstum mit bloßem Auge erkennbar, bis zu 50 % der Probenoberfläche bewachsen
4	Beträchtliches Wachstum, mehr als 50 % der Probenoberfläche bewachsen.
5	Starkes Wachstum, ganze Probenoberfläche bewachsen.

Ergebnis:

Mit dem bloßen Auge war kein Wachstum der Prüfpilze auf der Oberfläche der Prüfkörper sichtbar. Unter mikroskopischer Betrachtung war keine Mycelbildung sichtbar.

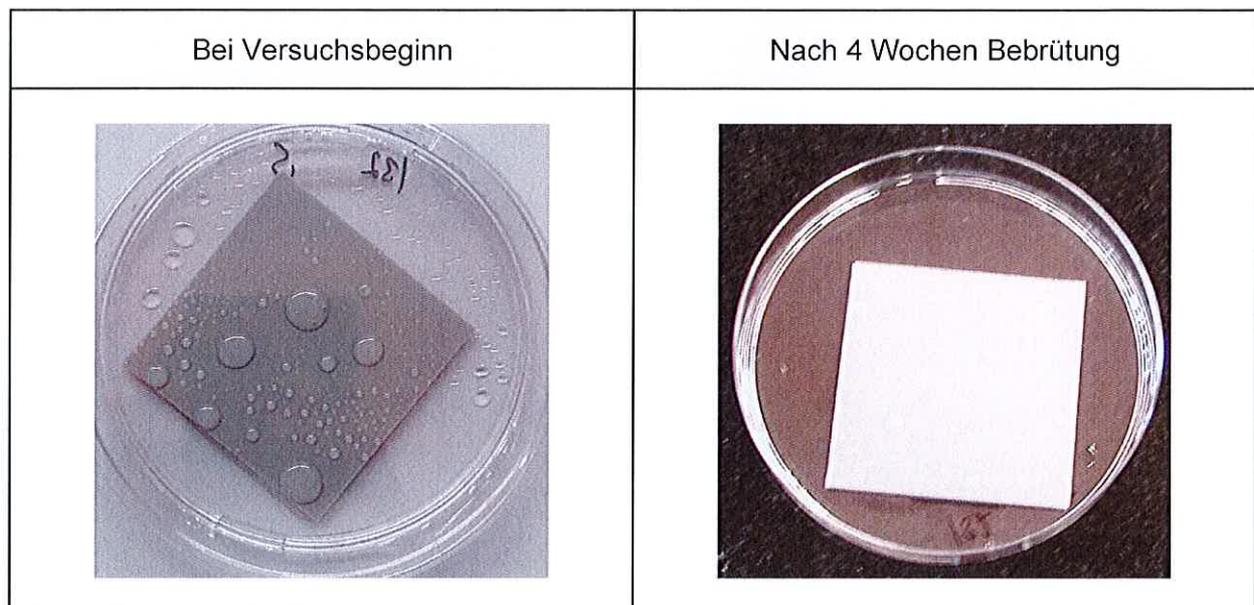
Das Probenmaterial zeigte im Vergleich zu den nicht beimpften Sterilproben und den Kontrollproben keine Veränderungen der Farbe.

Bewertung:

Wachstumsintensität 5 x 0

d. h. das Material enthält keine Nährstoffe oder ist nicht verschmutzt, so dass kein Wachstum möglich ist.

Fotos



## **2. Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien \***

Die Bestimmung erfolgte gemäß DIN EN ISO 846:2019, Verfahren C, einschließlich einer visuellen und mikroskopischen Bewertung.

Die Prüfstücke wurden vor der Prüfung mit 70 % Ethanol gereinigt.

Fünf Prüflinge mit einer Größe von ca. 5 x 5 cm wurden in unvollständigen Mineralsalzagar, der keine wachstumsfördernden Nährstoffe enthielt und mit *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 13388) beimpft war, eingegossen.

Bebrütung: 4 Wochen bei 30 °C

Die Bewertung erfolgte mittels mikroskopischer und visueller Betrachtung des Bakterienwachstums in dem den Prüfling umgebenden Mineralsalzagar.

### Ergebnis:

Auf den Prüflingen und im direkten Umfeld der Prüflinge war kein Wachstum des Testkeimes *Pseudomonas aeruginosa* erkennbar.

Das Probenmaterial zeigte im Vergleich mit den nicht beimpften Sterilproben und den Kontrollproben keine Veränderungen der Farbe und der Oberflächenstrukturen.

### Bewertung:

Das geprüfte Probenmaterial enthält keine Nährstoffe, die ein Wachstum des Testkeimes *Pseudomonas aeruginosa* ermöglichen.

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