

**Testung der viruziden Eigenschaften von mit
„Profungit[®] Beschichtung antibakteriell“
beschichteten Testflächen gegenüber Coronavirus**

Testung im praxisnahen Carriertest in Anlehnung an die RKI-Richtlinie (1995) sowie die ISO 21702:2019 gegenüber dem *Transmissible Gastroenteritis Virus (TGEV-Coronavirus)*

- Exzerpt aus dem Testbericht S2 v. 12.04.2020 -

von

PD Dr. Olaf Thraenhart und Dr. Christian Jursch

Untersuchung: im März 2020
Auftraggeber: USP Spezialfarben
Günter Effenberger
Freiligrathstr.12
D-50935 Köln

Eurovir Hygiene-Labor GmbH
Im Biotechnologiepark 9
D-14943 Luckenwalde
Geschäftsführer: Dr. Christian Jursch
Hauptgesellschafter: PD Dr. Olaf Thraenhart

Amtsgericht Potsdam
Handelsregister-Nr.: HRB 26128 P
Steuer-Nr.: 050/108/05610
USt-IdNr.: DE 288 863 508

Mittelbrandenburgische
Sparkasse in Potsdam
SWIFT/BIC: WELA DE D1 PMB
IBAN: DE14 1605 0000 1000 9939 37

Ziel der Testung und Durchführung

Das Produkt **Profungit[®] Beschichtung antibakteriell** sollte auf Testflächen aufgebracht werden und anschließend bezüglich der Eigenschaft ein Coronavirus zu inaktivieren, getestet werden.

Um diese Eigenschaft zu überprüfen, wurden Edelstahl-Testflächen mit dem Produkt **Profungit[®] Beschichtung antibakteriell** beschichtet. Nachdem die Beschichtung abgetrocknet war, wurden die Testflächen mit dem *Transmissible Gastroenteritis Virus (TGEV-Coronavirus)* beaufschlagt und gemäß ISO 21702 bis zu 24 Std. bei 25 °C und 90 % r.LF im Klimaschrank inkubiert. Anschließend wurde das Virusmaterial von den Testflächen zurückgewonnen und die verbliebene Virusmenge quantitativ bestimmt.

Beobachtungen

Die Testflächen waren gut benetzbar und es konnte ein gleichmäßiger (Virus)-Flüssigkeitsfilm erzeugt werden. Nach Abdeckung mit der Folie (*gemäß ISO 21702*) blieb das Virusmaterial über den Testzeitraum als Film erhalten. Eine gewisse Volumenreduktion war sichtbar.

Testergebnisse

Die Testung der **Profungit[®] Beschichtung antibakteriell** hat unter den beschriebenen Testbedingungen und unter Verwendung des *TGEV-Coronavirus* als Testvirus ergeben, dass:

1. bereits nach einer Expositionszeit von 1 Stunde (*dies war die kürzeste getestete Zeit*) der produktassoziierte Reduktionsfaktor $RF \geq 3,90 \pm 0,42$ betrug, entsprechend einer Inaktivierungsrate von mehr als 99,98 %.
2. nach $t = 8$ Std. und nach $t = 24$ Std. auf den mit dem **Profungit[®]** beschichteten Testflächen kein Restvirus mehr nachweisbar war.

Beurteilung

Auf der Basis der erhobenen Daten kann somit festgehalten werden, dass der beschriebene antivirale Effekt auf das *TGEV-Coronavirus* eindeutig auf die Wirkung der getesteten Beschichtung zurückgeführt werden kann.

Der zugrundeliegende Test mit dem *TGEV-Coronavirus* hat gezeigt, dass das **Profungit[®]** eine Wirksamkeit aufweist, die grundsätzlich geeignet ist, auch andere Coronaviren (auch SARS-CoV-2) zu inaktivieren.

Luckenwalde, den 27. April 2020

Dr. Ch. Jursch
(GF und Laborleiter Eurovir)