



Tun Sie etwas gegen Corona!

mit RHENOGUARD AS

RHENO GUARD® AS TÖTET MIKROORGANISMEN & VIREN AB.

Mikroorganismen siedeln sich auf allen Oberflächen in unserer Umwelt an und können sich in der Regel ungehindert vermehren. Sie stellen ein großes Gesundheits- und Infektionsrisiko dar. Vor allem in lebensmittelverarbeitenden Betrieben und medizinischen Einrichtungen herrschen deshalb strenge Vorgaben an Sauberkeit und Hygiene. Oberflächen, die häufig von verschiedenen Personen berührt werden (z. B. Türklinken, Tische, Folientastaturen) oder mit Lebensmitteln in Berührung kommen, müssen deshalb bislang aufwendig gereinigt und desinfiziert werden.

Die Oberflächenbeschichtung **Rhenoguard® AS** tötet Mikroorganismen wie Bakterien, Viren (COVID-19) und Pilzkulturen zuverlässig ab. Die Ansiedlung und Übertragung von Keimen wird reduziert und somit ein dauerhafter Schutz vor Krankheitserregern gewährleistet.

WIR HABEN KEINE TRICKS NÖTIG:



DER ELLBOGEN-TRICK



DIE TÜRKLINKE TATSÄCHLICH BERÜHREN, KEIN TRICK!



DER MANTEL-TRICK



DER FUSS-TRICK



DER TUCH-TRICK

Abklatschtestest mit Nährboden

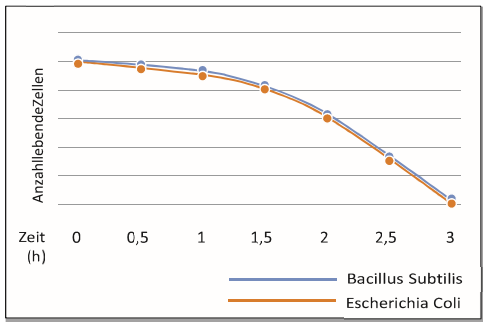


Türklinke unbeschichtet → viele Mikroorganismen



Türklinke beschichtet mit Rhenoguard® AS → nahezu keimfrei

Wirksamkeit von Rhenoguard® AS



B. Sub. → nach 3 h sind 99,9 % der Organismen abgetötet

E. coli. → nach 3 h sind 99,9 % der Organismen abgetötet

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM



Rhenotherm Kunststoffbeschichtungs GmbH
Peter-Jakob-Busch-Str. 8 | 47906 Kempen
Tel.: +49 21 52 / 91 41-0 Fax: +49 21 52 / 91 41-20
info@rhenotherm.de | www.rhenotherm.de

RHENO GUARD® MK I/AS WIRKT AUCH GEGEN COVID-19

NACHWEIS DER ANTIMIKROBIELLEN & ANTIVIRALEN WIRKUNG

Die Beschichtung wurde von einem unabhängigen Prüflabor auf ihre Wirksamkeit gegen zwei typische Testorganismen (Escherichia Coli [ATCC 4157] und Bacillus subtilis [ATCC 6051]) getestet.

ERGEBNIS

1. E. coli → **nach 3 Stunden sind 99,9% der Organismen abgetötet**
2. B. Sub. → **nach 3 Stunden sind 99,9% der Organismen abgetötet**

Viren sind anders als Bakterien keine Lebewesen und haben keinen eigenen Zellstoffwechsel. Dennoch sind Viren nicht unangreifbar: Sie haben Proteine die u.a. für das Andocken an menschliche Zellen benötigt werden. Diese Proteine enthalten Schwefelverbindungen, die wiederum auf chemischer Ebene mit Nanosilber reagieren. Dadurch werden die Proteine irreversibel zerstört und zum Beispiel ein Andocken an potenzielle Wirtszellen verhindert.

Die Wirksamkeit von Nanosilber gegen Viren ist in zahlreichen wissenschaftlichen Studien, die weltweit durchgeführt wurden, nachgewiesen (Quelle 1-7). Einen praxisrelevanten Beitrag lieferte jüngst ein Forschungsprojekt u.a. der Universität Regensburg. Basierend auf diesen Studien ist davon auszugehen, dass auch eine **Wirksamkeit** von Rhenoguard MK I/AS –Beschichtungen gegen das Corona-Virus **COVID-19** besteht.

Quellen:

1. International Journal of Nanomedicine, 7, 5007–18 (2012). Inactivation of microbial infectiousness by silver nanoparticles-coated condom: a new approach to inhibit HIV- and HSV-transmitted infection.
2. Molecules (Basel, Switzerland) (2011) Silver nanoparticles as potential antiviral agents.
3. Journal of Nanobiotechnology (2010), 8:1 Mode of antiviral action of silver nanoparticles against HIV-1
4. DARU Vol 17, No. 2 (2009), 88 In Vitro Antiviral Effect of "Nanosilver" on Influenza Virus
5. Antivir Ther. (2008);13(2):253-62. Silver nanoparticles inhibit hepatitis B virus replication.
6. J. Nanobiotechnol. (2005) 3, 6 Interaction of silver nanoparticles with HIV-1
7. Biomaterials (2014), Lv X, et al., Inhibitory effect of silver nanomaterials on transmissible virus-induced host cell infections

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Krankeneinrichtungen, Installationen im medizinischen/pharmazeutischen Bereich
- Handläufe
- Tür- und Haltegriffe im privaten und öffentlichen Bereich