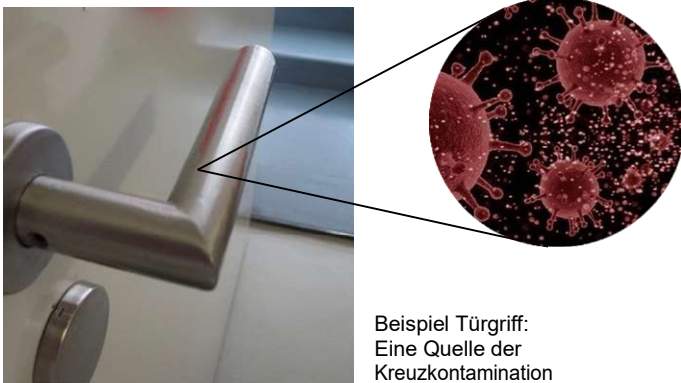


Antimikrobielle Flächen

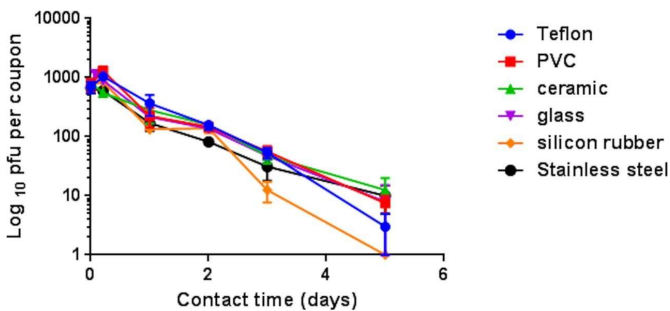
Die Herausforderung kontaminierter Oberflächen

Pathogene Mikroorganismen (wie SARS Covid) können über Türgriffe, Griffe, Handläufe, Geräte usw. von Mensch zu Mensch übertragen werden. In Krankenhäusern, in öffentlichen Toiletten oder im öffentlichen Verkehr kann diese Gefahr besonders groß sein und die Verbreitung unnötig begünstigen.



Beispiel Türgriff:
Eine Quelle der
Kreuzkontamination

Die Überlebensrate von Mikroorganismen auf unbehandelten Oberflächen kann mehrere Tage dauern. Beispiel: Die folgende Grafik* zeigt die Persistenz von infektiösen, menschlichen Corona-Viren auf gängigen Oberflächenmaterialien.



Die Grenzen häufig verwendeter Oberflächendesinfektion

Eine gängige Problemlösungsstrategie ist, wenn überhaupt, eine regelmäßige Wischdesinfektion. Die verwendeten Desinfektionsmittel basieren in der Regel auf Alkohol, Peroxid oder Chlor.

Obwohl die Substanzen eine nachgewiesene Desinfektionswirkung haben, hält letztere nicht lange an, was zu einer sogenannten Desinfektionslücke führt.

Beispiel: Wenn ein Keim zwischen den Desinfektionszyklen auf eine Oberfläche trifft (über Aerosolübertragung, Berührung von Hand usw.), gibt es keine Substanz, die ihn eliminieren oder seine Ausbreitung behindern könnte. Tür und Tor stehen offen für Kreuzkontaminationen.

Die Lösung von Novapura

Novapura haben einen einzigartigen, unsichtbaren Lack entwickelt, der sich leicht auf jede Oberfläche auftragen lässt. Diese Beschichtung führt zu leicht zu reinigenden und leicht zu desinfizierenden Oberflächen, die den häufig verwendeten Desinfektionseffekt in Bezug auf Ertrag und Dauer auslöst. Die Eigenschaften der Beschichtungen sind **dauerhaft**. Die Beschichtung muss **frühestens nach 1,5 Jahren** erneuert werden.

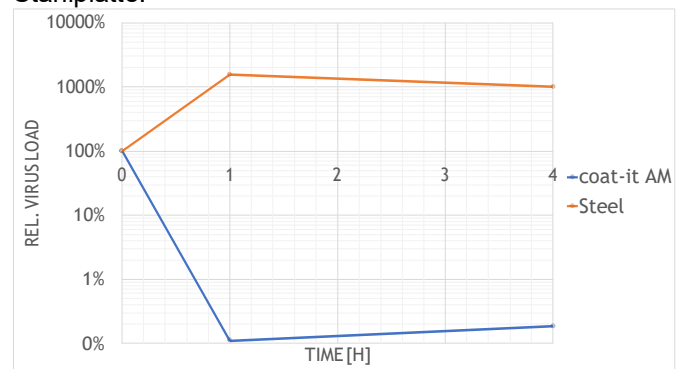


Der Beweis

Folgende Merkmale wurden in unabhängigen Laboratorien getestet:

Wirkung gegen 10 Bakterienstämme (gemäß JIS2801 und BS EN 14561)	✓
Starke Wirkung gegen SARS Covid Virus (in Anlehnung an ISO 21702)	✓
Langfristige, antimikrobielle Wirkung	✓
Zytotoxizität (schadet menschlichen Zellen nicht)	✓
Chemische und thermische Beständigkeit	✓

Beispiel: Die folgende Grafik zeigt die starke, viruzide Wirkung des Lacks gegen SARS-Covid (Wuhan-Stamm) im Vergleich zu einer nicht beschichteten Stahlplatte:



Wie man das Diagramm liest:

Man geht von einer Viruslast von 100 % auf einer bestimmten Oberfläche aus. Nach 1 Stunde werden 99,9 % dieser Viren auf der beschichteten Fläche getötet, während sich auf der Stahloberfläche die Viruslast um das Zehnfache erhöht hat.



gegen SARS Covid

Die Vor-Ort-Anwendung

Mit einer benutzerfreundlichen Kartusche kann die Beschichtung von jedermann aufgetragen werden. Am nächsten Tag ist die Oberfläche wie bisher nutzbar, nur mit erweiterten Schutzfunktionen.

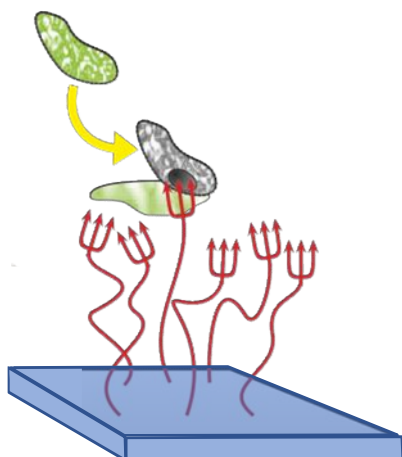


Der QR-Code führt zu einem Video, das die Anwendung mit der Kartusche zeigt

Größere Flächen können von Fachleuten vor Ort mit Airless-Spritzern beschichtet werden.

Die Technologie

Der Lack enthält kontaktaktive Polymere, die die Zellmembranen von Krankheitserregern über eine physikalische Wirkungsweise zerstören. Diese Polymere verlieren ihre Eigenschaften nicht über die Zeit.



Die wichtigsten Vorteile

Die Anwendung der Beschichtung ändert nichts am Aussehen einer Oberfläche. Die Oberfläche ist jedoch mit einer neuen Funktion ausgestattet, die aktiv dazu beiträgt, das Ziel dauerhaft hygienischer Oberflächen zu erreichen. Die Leistung von häufig verwendeten Desinfektionsmitteln wird in Bezug auf Wirkung und Dauerhaftigkeit erhöht.

Die Gesamteffekte sind:

1. niedrigere Kosten
2. höhere Sicherheit für alle Beteiligten

Der Lack bleibt aktiv und arbeitet 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, 365 Tage im Jahr.

Die Anwendungsbereiche

Speziell für hygienisch anspruchsvolle Umgebungen wie:

Krankenhäuser	Handläufe Türgriffe
Laboratorien	Arbeitsbänke
Lebensmittel Industrie	Wände, Böden
Öffentliche Bereiche	Wände, Böden, Handläufe

Die Anwendung in Kürze

Arbeitstemperatur: 3°C - 30°C

Benötigt öl- und fettfreie, harte Substrate

Nominale Schichtdicke: 10-20 µm, d.h. Verbrauch 15- 20m² pro kg

Härtet bei Raumtemperatur

- staub-trocken in ca. 2 Stunden
- durchgetrocknet in ca. 24 Stunden

Nachbehandlung

Die beschichtete Fläche muss jederzeit sauber gehalten werden. Insbesondere Handschweiß oder Handcremes müssen regelmäßig entfernt werden.

* Warnes SL, Little ZR, Keevil CW. 2015. Human coronavirus 229E remains infectious on common touch surface materials. mBio 6(6):e01697-15. doi:10.1128/mBio.01697-1