

RHENOTHERM

N^o1 Coatings

Kempen, August 2020

Betreff: Intelligente Beschichtungstechnologie
zur Infektionskontrolle in pandemischen Zeiten.

**RHENOTHERM- Express-Info
aus aktuellem Anlass!**

Im Fokus:

RHENO GUARD[®] Asept,

die keimtötende Nano-Silber-Polymerbeschichtung
für Industrie-Produkte,
die täglich in Kontakt mit Händen kommen.

RHENOTHERM Kunststoffbeschichtungs GmbH
Peter-Jacob-Busch-Str. 8 • 47906 Kempen
Tel. +49 2152-9141-0 • Fax: +49 2152-9141-20
www.rhenotherm.de • info@rhenotherm.de

RHENOTHERM präsentiert das Beste aus zwei Welten:

RHENOGUARD[®] Asept

Korrosions- und Infektionsschutz kombiniert in einer Nano-Silber-Polymerbeschichtung.

Wann und wie sich die Welt von der Pandemie **Corona** befreien wird, ist derzeit ungewiss, da es gegen die Ausbreitung des **Covid 19-Erregers** noch kein Gegenmittel gibt. Die beste Chance, sich nicht zu infizieren, liegt folglich darin, den **Kontakt mit dem Virus** zu vermeiden. Eine akzeptierte, allerdings nicht besonders effektive Strategie liegt in der Verwendung von Gesichtsmasken, denn Viren verbreiten sich überwiegend über **Hände und Oberflächen**. **Und da nutzen einfache Desinfektionsmaßnahmen des Hausgebrauchs, wie zum Beispiel Abwischen, noch weniger.** Der Grund: Viren sind keine Lebewesen, sondern bestehen aus chemischen Bausteinen wie RNA bzw. DNA; ihre zerstörerische Wirkung entfalten sie erst, wenn sie sich an lebende Zellen „andocken“.

Was Viren glücklicherweise angreifbar macht, sind ihre Schwefelatome: Die Chemie hat herausgefunden, dass Schwefelatome mit Silber reagieren und das führt zur gründlichen Zerstörung der viralen Bausteine. Haben sich Viren auf eine Oberfläche – zum Beispiel auf einer Türklinke – abgelegt, müssen sie zunächst in Kontakt mit Silber kommen. Und da kommt die **Nano-Technologie** zur Geltung: Eingebettet in eine ursprünglich dem Korrosionsschutz dienende Polymerbeschichtung verändert Silber selbst in Nano-Mengen die Eigenschaften einer Oberfläche und wird **dauerhaft aktiv gegen Viren und Keime wirksam.** Vor diesem Hintergrund optimiert

RHENOGUARD[®] Asept

industrielle Anwendungen und Industrieprodukte ebenso, wie den Kampf gegen Keime.

Wir bei RHENOTHERM betrachten unsere Beschichtung selbstverständlich nicht als Substitut für allumfassende Hygiene- und Desinfektionsmaßnahmen. Zweifellos aber ist sie **ein Beitrag, um Infektionsketten zu unterbrechen** und unseren Alltag in Corona-Zeiten in öffentlichen Räumen, Behörden, Unternehmen so wie in den eigenen vier Wänden ein gutes Stück besser in den Griff zu kriegen.



Folgen Sie uns auf



Eine **RHENO GUARD[®] Asept** Oberfläche zeigt ihre **keimtötende Wirkung** gleichermaßen auf Metall und Legierungen, wie auch auf Glas, Keramik und Kunststoffen.

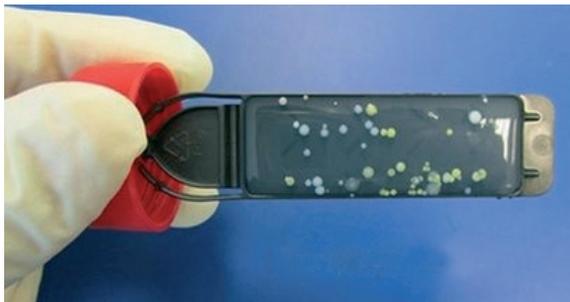
Beispiele für industrielle Anwendungen:

- im Automobil- Motorrad-, Flugzeug- und Schiffbau
 - in der Medizingeräte Entwicklung
 - in Krankenhäusern und Arztpraxen
- in Produktionsprozessen der Chemie-Industrie
 - in der Neubau-Planung
 - in der Herstellung von Haushaltsgeräten
- bei Haltegriffen in öffentlichen Verkehrsmitteln,
- in öffentlichen und privaten Bädern und Toiletten,
 - in Einkaufsmalls,
 - in Hotelausstattungen,
 - in Restaurant-Küchen,
 - in der Möbel-Industrie, etc., etc.



Die technische Seite von **RHENO GUARD[®] Asept**

Abklatschtestest mit Nährboden:
Ansiedlung vieler Mikroorganismen



Mit **RHENO GUARD[®] Asept** beschichtet:
Eine nahezu keimfreie Oberfläche.



Eigenschaften:

- vermindert die Vermehrung gefährlicher Keime zwischen Reinigungszyklen
- lebenslang antibakteriell wirksam (nach ISO 22196/JISZ 2801:2010 signifikant antimikrobakteriell wirksam)
- physiologisch unbedenklich, Biokompatibilität nach DIN EN ISO 10993-5
- abriebbeständig (nach DIN EN 60068-2-70 mindestens 100.000 Zyklen)
- Schichtdicke von 40 - 80µm
- kratzfest (Bleistifthärte nach DIN EN 13523-4: 2B)
- haftfest (nach DIN EN ISO 2409)
- max. Temperaturbelastung bis 60°C
- transparent, auf Wunsch auch gefärbt
- Optik und Haptik des beschichteten Trägermaterials bleiben erhalten
- chemisch beständig gegen herkömmliche Reiniger und Desinfektionsmaßnahmen
- mechanisch flexibel

Virenschutz geht nicht günstiger:

Die abgebildeten
Standard-Klinken
bieten wir zum
Aktionspreis von 20€ je Paar.
Uns zugesandte Klinken
beschichten wir zum Preis
von 15€ je Paar.

*Nie wieder
Klinkenputzen!*

Für Anfragen und Detailinformationen wenden sich Interessenten bitte an unseren Vertriebsservice Frau Kerstin Kahmann, 02152-9141-43 oder e-mail k.kahmann@rhenotherm.de