

AIRDAL®

OBERFLÄCHENVERSIEGELUNG

✓ **12 Monate anhaltender Schutz** gegen Viren, Bakterien und Keime bei nur einmaliger Anwendung

✓ Der neue **Industriestandard** für COVID-19 Prävention
✓ **Made in Germany**



Mehr über uns & Onlineshop

hantermann.eu



Hantermann

Tischkultur aus Leidenschaft GmbH & Co. KG

☎ +49 2822 6990

✉ service@hantermann.eu

Hanprotec® ist exklusiver Vertriebspartner
für HORECA in Deutschland und Österreich

hanprotec®

hantermann®



OBERFLÄCHEN SIND EIN LANGZEITRISIKO

„Bei 20 Grad Celsius, also etwa Raumtemperatur, hat AIRDAL® herausgefunden, dass das Virus extrem robust ist und 28 Tage lang auf glatten Oberflächen wie Glas von Handybildschirmen und Kunststoff überlebt.“

Debbie Eagles, CSIRO



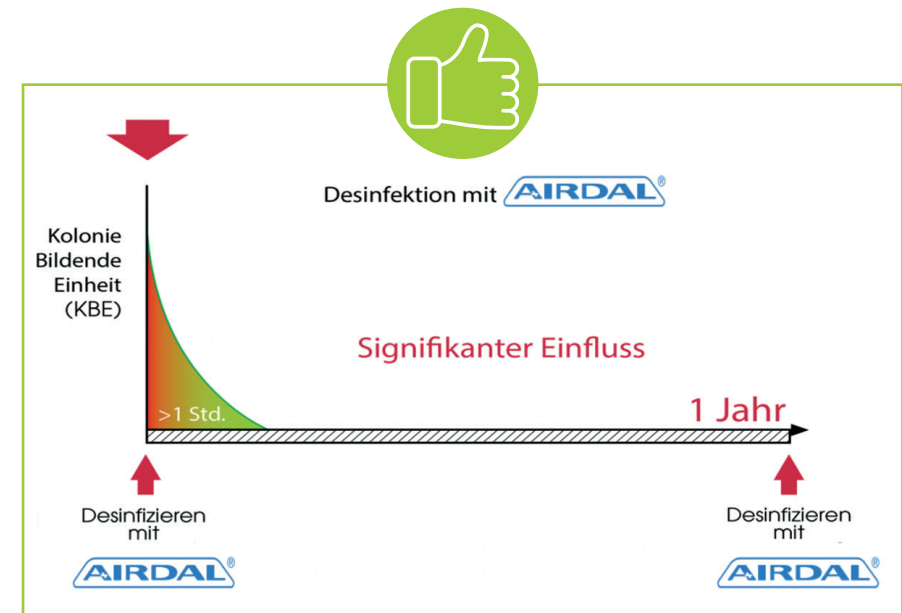
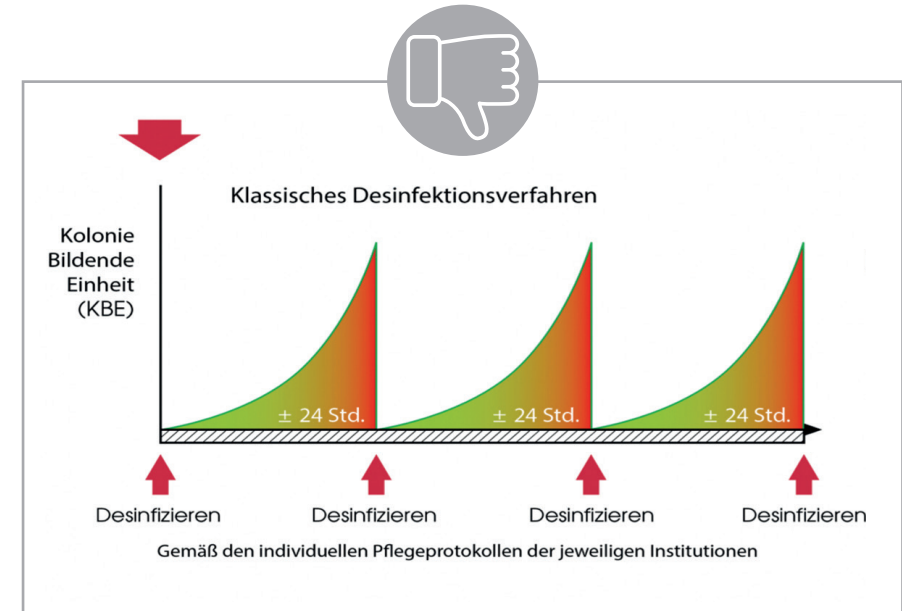
HERKÖMMLICHES DESINFIZIEREN IST NICHT AUSREICHEND

Wenn Reinigungs- und Servicekräfte ausschließlich Desinfektionsmittel auf Handläufe sprühen, hält die Wirkung nur so lange an, bis ein potentieller Träger dieselben Handläufe wieder berührt und kontaminiert. Insbesondere sind häufig berührte Oberflächen unter den derzeitigen Hygienekonzepten nicht geschützt.

DIE LÖSUNG: AIRDAL®

Die Versiegelung mit AIRDAL® Coating bietet bis zu 12 Monate anhaltenden Schutz gegen Viren, Bakterien und Keime bei nur einmaliger Anwendung.

- Virusreduktion TGEV Coronavirus
nach 1 Stunde 90% – nach 8 Stunden 99,9%



AIRDAL® COATING

So funktioniert es

AIRDAL® Coating wird durch Nasswischen oder Sprühen aufgetragen, ohne die Beschaffenheit der Oberfläche anzugreifen. Nach dem Auftragen und einer Einwirkzeit von sechs Stunden bildet der unsichtbare Film eine langlebige, verschleißfeste, ultradünne Schicht aus 100% transparentem amorphem Glas. Die hier verwendete Molybsan-Technologie verändert die Oberflächenenergie und Widerstandsfähigkeit der behandelten Fläche so, dass Mikroorganismen keine Haftung finden. Der Effekt ist rein physikalisch und es werden keine Pestizide oder ähnliche Stoffe eingesetzt.



Ein weiterer Pluspunkt: Die behandelten Flächen lassen sich leichter reinigen. AIRDAL® Coating enthält außerdem eine einzigartige GLIDE-Funktion. Diese bewirkt, dass die Flächen vor den üblichen Gebrauchsspuren bei Schleifkontakt geschützt werden. Der Schutzfilm hält also nicht nur Bakterien, Viren und Co. dauerhaft fern, er fungiert auch als Versiegelung der behandelten Oberflächen.

- Virusreduktion TGEV Coronavirus
nach 1 Stunde 90% – nach 8 Stunden 99,9%
- Keimreduktion Escherichia coli Bakterien
nach 0,5 Stunde 99,62% – nach 1 Stunde 99,95%

MEHR SCHUTZ – WENIGER INVEST

Wieso Sie auf AIRDAL® vertrauen können

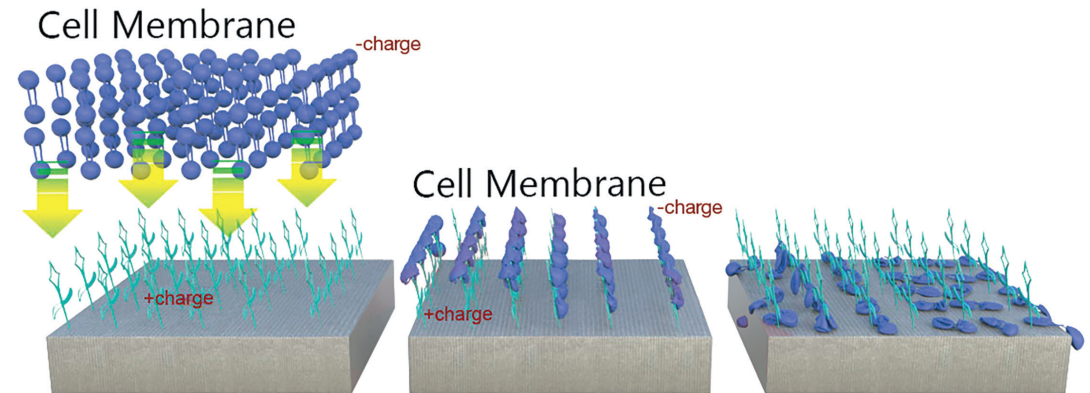


- Einmalige Anwendung
- Langer Wirkungszeitraum, mindestens 1 Jahr bei geringen Kosten
- Extreme Zeitersparnis im Vergleich zu konventionellen Desinfektionsmitteln
- Keine Weiterverbreitung der Mikroorganismen durch Aktivoberfläche
- Im Gegensatz zu anderen Beschichtungen werden keine Pestizide, Alkohole, Schwermetalle, UV-Strahlung oder ähnliche Stoffe eingesetzt
- AIRDAL® greift die Oberflächenbeschaffenheit nicht an und verändert nicht die Struktur – bereits von BOEING & AIRBUS getestet und zertifiziert
- AIRDAL® Coating ist dermatologisch als „sehr gut“ befunden und für den Menschen harmlos: der Effekt ist rein physikalisch

AIRDAL®

WIRKUNGSWEISE

mit Aktivoberfläche



- Die Reduzierung der Mikroorganismen erfolgt auf physikalischer Ebene anstatt konventioneller, chemischer Methoden
- AIRDAL® Coating bildet eine Schutzschicht aus kleinsten Spitzen positiv geladener Stickstoffmolekülen (+charge)
- Diese ziehen die negativ geladene Zellwand (-charge) der Mikroorganismen an
- Durch Kontakt mit den Spitzen führt dies zur Zerstörung der Zellwand und zum Zerfall des Keims



Antibakteriell

Nachweislich antibakterielle Wirkung



Virenabtötend

Speziell beim TGEV-Coronavirus wurde eine Virusreduktion von 99,9% nachgewiesen.



Fungizid

Dauerhaft fungizide Wirkung



Geruchshemmend

Verhinderung von Gerüchen durch mikrobiellen Befall



Schimmel-Schutz

Keine Schimmelbildung auf glatten wie strukturierten Oberflächen



Verhindert Milbenbildung

Kein Nährboden für Hausstaubmilben

AIRDAL® COATING SPRAY-KIT

Das AIRDAL® Coating Spray-Kit dient zur antimikrobiellen Beschichtung von nicht-absorbierenden und absorbierenden Oberflächen. Die Beschichtung schützt die Oberfläche für mindestens 12 Monate und ist für den Menschen bei richtiger Anwendung harmlos – der Effekt ist rein physikalisch. Ein 500ml AIRDAL® Coating Spray-Kit reicht für eine Fläche von mindestens 100 Quadratmetern aus.

Das Spray-Kit besteht aus einem 500ml AIRDAL® Cleaner & Primer Spray (Schritt 1) und einem 500ml AIRDAL® Coating Spray (Schritt 2).



AIRDAL® COATING TUCHSET

Das AIRDAL® Coating Tuchset dient zur antimikrobiellen Beschichtung von nicht-absorbierenden Oberflächen. Die Beschichtung schützt die Oberfläche für mindestens 12 Monate und ist für den Menschen bei richtiger Anwendung harmlos – der Effekt ist rein physikalisch. Ein AIRDAL® Coating Tuchset reicht für eine Fläche von mindestens 4 Quadratmetern aus.

Das Tuchset besteht aus dem AIRDAL® CLEANER & PRIMER Feuchttuch (1 Stk.) für Schritt 1. AIRDAL® COATING Feuchttuch (1 Stk.) für Schritt 2.



AIRDAL® D-MED ANTIMIKROBIELLER HYGIENESCHAUM

Einmal aufgetragen hat unser AIRDAL® D-Med Hygieneschaum eine Langzeitwirkung gegen Viren und Bakterien von 4-6 Stunden.

Anwendung: 1-2mal pumpen. Hygieneschaum 30-60 Sekunden in den Händen verteilen bis die Flüssigkeit eingezogen ist. Kein abspülen nötig. Der Hygieneschaum AIRDAL® D-MED wirkt antimikrobiell (EN 1499 hygienisches Händewaschen). Das sanfte und hygienische Handreinigungsmittel enthält keine Alkohole, QAC's, Peroxide, Formaldehyde, Phenole und ist umweltfreundlich.

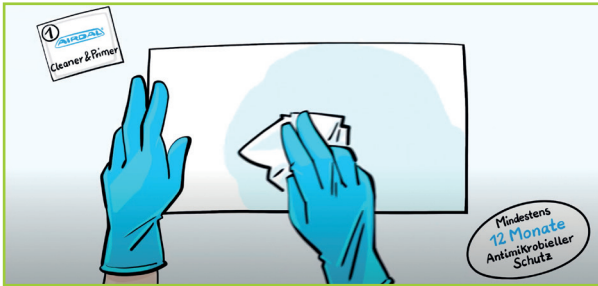
Inhaltsstoffe/Ingredients: Aqua (Water), Sodium Laureth Sulfate, Coco-Glucoside, Glyceril Oleate, Citric Acid, Sodium Dodecyl Sulfate, Citrus Limon (Lemon), Peel Extract, Sodium Benzoate, Copper Sulfate, Lactic Acid, Potassium Sorbate, Tocopherol, Hydrogenated Palm Glycerides Citrate, Limonene, Citral

Registrierung: Cosmetic Products Notification Portal CPNP Nr. 1984572



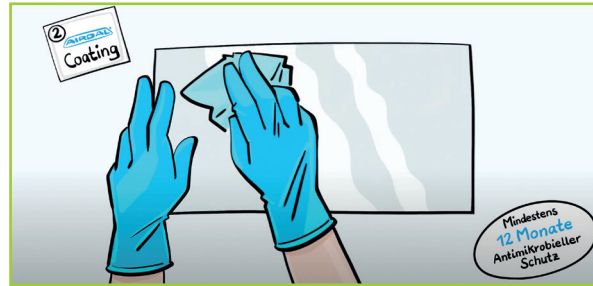
AIRDAL® ANWENDUNG

In nur 2 einfachen Schritten



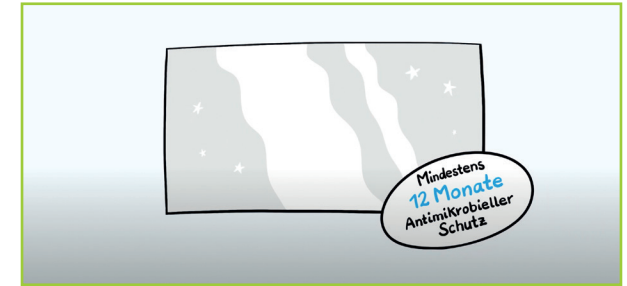
Schritt 1

Mit dem AIRDAL® CLEANER & PRIMER Feuchttuch oder mit dem AIRDAL® CLEANER & PRIMER Spray, werden nicht-absorbierende Oberflächen zuerst entfettet und gereinigt.



Schritt 2

Nicht-absorbierende Oberflächen werden dann mit dem AIRDAL® COATING Feuchttuch oder Spray beschichtet. Absorbierende Oberflächen können mit AIRDAL® COATING Spray beschichtet werden.



Fertig!

Eine fixe antimikrobielle Glasschicht entsteht. Nach 6 Stunden Trockenzeit (Raumtemperatur) kann die Oberfläche wieder benutzt werden.

AIRDAL® Coating beseitigt bis zu 99,9% der Mikroorganismen und verhindert das Wachstum von: Bakterien, Viren, Pilze, Algen, Schimmel und Hefen. Bereits 1 Stunde nach dem Auftragen tritt die antimikrobielle Wirkung ein.

AIRDAL® TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis

modifiziertes Siliziumdioxid

Wetterfestigkeit

2000h (ISO 11507 A) entspricht einer
Bewitterung von 3-4 Jahren

Schichtdicke

ca. 150-300nm

Wasserabweisend

leicht hydrophob

Temperaturstabilität

Temperaturstabilität der ausgehärteten
Beschichtung (nach 6 Stunden):
-20 °C bis +150 °C

Temperaturempfindlichkeit

Lagerungsbedingungen der Flüssigkeit:
3-40 °C nicht unter- bzw. überschreiten.

Ergiebigkeit

Tuchset mit 2 Feuchttüchern: bis zu 4qm

Spray mit 250 ml: bis zu 50qm

Spray mit 1 Liter: bis zu 200qm

Transparenz

100%

Widerstandsfähigkeit

Glas, Keramik > 40.000 Reinigungszyklen
mit Wasser oder Papiertuch

Edelmetalle > 20.000 Reinigungszyklen
mit Wasser

Kunststoffe > 5.000 Reinigungszyklen mit Wasser

Haltbarkeit

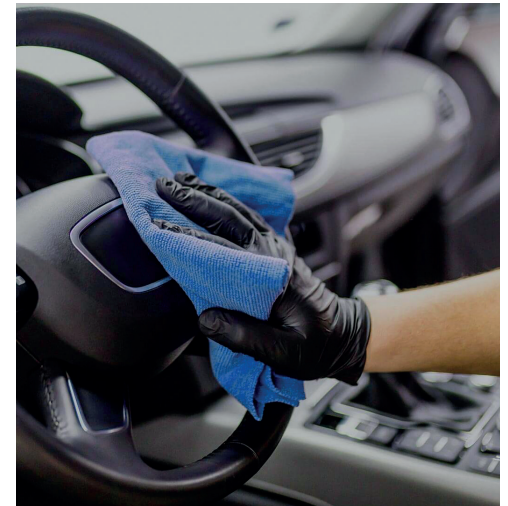
24 Monate

Wirkungsdauer

Mindestens 12 Monate

REFERENZEN

- Supermärkte: SPAR Austria, Unimarkt Austria, REWE Beushausen
- Verschiedene Bürogebäude z.B. Hamburg Trust
- Hotellie & Gastro: Tortue, Bullerei, etc.
- Franz Kiel & Hübner (Lieferanten für Bekleidung für Bus u. Bahn)
- Bond Mobility (E-Bikes)
- HSG (Gebäudereinigung)
- Flughafen Helsinki (TBA.)
- Apollo Optik (TBA.)
- > 10 Einkaufszentren
- > 10 Schulen
- Boeing, Airbus und Lufthansa approved



DOKUMENTE

1 Sicherheitsdatenblätter

Sicherheitsdatenblatt Primer Feuchttuch
Sicherheitsdatenblatt Coating Feuchttuch
Sicherheitsdatenblatt Primer Spray
Sicherheitsdatenblatt Coating Spray

2 Technische Datenblätter

Datenblatt Coating Tuchset
Datenblatt Coating Spray

3 Hautverträglichkeit

Airdal-Dermatest

4 Entflammbarkeitstest

Coating Flammability Report

5 Test zur Oberflächenveränderung

Airdal-Coating Boeing

6 Wirksamkeit gegen Bakterien

Prüfbericht Wirkung Pseudomonas aeruginosa
Prüfbericht Wirkung Enterococcus hirae
Prüfbericht Wirkung nach 1 Monat
Prüfbericht Wirkung nach 3 Monaten
Prüfbericht Wirkung nach 1 Jahr
Prüfbericht Wirkung nach 4 Jahren
Prüfbericht Wirkung Keimreduktion (Escherichia coli)

7 Wirksamkeit gegen Viren

Virentest Influenza A
Virentest TGEV Coronavirus