

# AIRDAL® Spray

**AIRDAL®**, bestehend aus **AIRDAL - CLEANER + PRIMER** und **AIRDAL-COATING**, ist ein Gesundheitsschutzsystem für die permanente, antimikrobielle Behandlung von Oberflächen.

## Produkteigenschaften

**AIRDAL®** ist eine unsichtbare, permanente, selbst-desinfizierende und antimikrobielle Beschichtung. Sie besteht aus ultra dünnem amorphem Glas. Die von unabhängigen Prüflaboren ermittelten bakteriziden und viruziden Eigenschaften sind einzigartig und innovativ zugleich. Des Weiteren beugt sie die Bildung von Geruch, Schimmel, Pilzen, Algen und Hefen vor. Die ihr zu Grunde liegende Technologie gewann 2019 den renommierten German Innovation Award. **AIRDAL®** schützt die Oberfläche und erleichtert die Reinigung. Die antimikrobielle Wirkung hält nachweislich bis zu 12 Monate.

## Anwendungsbereich

Es ist für den Einsatz in Flugzeugkabinen zugelassen. Folgende Luftfahrtzertifikate sind erreicht:

- Boeing Dokument D6-7127
- AMS 1452C  
Erfüllt die Vorgaben auf allen getesteten Materialien wie transparente Kunststoffe, lackierte Oberflächen, Gummi, Vinyl und Tedlar Oberflächen
- AMS 1453A  
Erfüllt die Vorgaben auf allen getesteten Materialien wie Kunststoffe, lackierte und unlackierte Oberflächen
- Lufthansa Test Report 190125\_012

Es kann in allen Bereichen der Kabine eingesetzt werden: Fluggasttische, Armlehnen, Eingabegeräte, Touchscreens, Griffe Ablagefächer, Verkleidungen (lining im Allgemeinen), lavatories, galleys, social areas und self-service bars. Textil- und Ledersitzbezüge lassen sich ebenfalls schützen. Die hohe Beanspruchung allerdings erfordert engere Intervalle der Erneuerung der Beschichtung.

## Wirkweise

Im Vergleich zu den gängigen chemischen Desinfektionsmitteln, wobei kurz nach der Reinigung eine Neubesiedelung stattfindet, werden auf **AIRDAL®** beschichteten Oberflächen die Keime permanent physikalisch zerstört. Dabei werden die negativ geladenen Zellwände der Keime von der positiv geladenen Beschichtung angezogen und bei Kontakt perforiert.

## Anwendung Spray

Nicht absorbierende Oberfläche mit dem **AIRDAL® - CLEANER + PRIMER** Spray (Schritt 1) besprühen, bis sie vollständig benetzt ist. Diese mit einem Baumwoll- oder Mikrofaser Tuch polieren, bis sie trocken und frei von Schlieren ist. Direkt im Anschluss die Beschichtung mit dem **AIRDAL® - COATING** Spray (Schritt 2) beginnen. Die zu behandelnde Oberfläche besprühen, bis sie vollständig benetzt ist. Diese mit einem neuen Baumwoll- oder Mikrofaser Tuch polieren, bis sie trocken und frei von Schlieren ist. Die behandelte Fläche kann nach 6 Stunden Trockenzeit (Raumtemperatur) wieder benutzt werden.

Absorbierende Oberflächen, wie Textilien, Zellulose und Leder, benötigen keine Behandlung mit dem **AIRDAL® - CLEANER + PRIMER** Spray. Diese Oberflächen direkt mit **AIRDAL® - COATING** besprühen bis sie vollständig benetzt sind. Die behandelten Flächen können nach 6 Stunden Trockenzeit (Raumtemperatur) wieder benutzt werden. Die Trocknung kann beschleunigt werden. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Infos hierzu. Nach Anbruch geschlossen lagern. Nach dem Öffnen höchstens bis zum Ablauf des Verfallsdatums verwendbar. Produkt sicher verwenden. Schutzhandschuhe tragen. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

## Verträgliche Materialien

Kunststoffe, Glasfaser, Metalle, Glas, Holz, Keramik, Stein, Naturstoffe  
Verbundstoffe: einschließlich Luftfilter für Öfen, Klimaanlage, Luftreinigungsgeräte, Fahrzeuge und Belüftungssysteme; Auto-, Bahn- und Flugzeugteile

## Zulassungen | Registrierungen | Zertifikate

BFR 7289496 | BAuA Registriernummer N-81397 | PT2 | PT9 | CAS: 27668-52-6 | EC: 248-595-8  
Zolltarif-Nr. 3808 9410

Prüfberichte über die antimikrobielle und viruzide Wirksamkeit stehen unter [www.airdal.eu](http://www.airdal.eu) unter certificates zum Download zur Verfügung.

## Chemische Basis der Beschichtung

modifiziertes Siliziumdioxid

## Schichtdicke

ca. 150-300 nm

## Temperaturstabilität der ausgehärteten Beschichtung

-20°C bis +150°C °

## Chemische Stabilität

lösemittelbeständig

## Witterungsbeständigkeit

2000 h gemäß ISO 11507 A (entspricht ca. 3-4 Jahren Bewitterung)

## Widerstandsfähigkeit (mechanisch)

Glas, Keramik > 40.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser o. Papiertüchern)  
Edelmetalle > 20.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser)  
Kunststoffe > 5.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser)

## Dauer des antimikrobiellen Schutzeffekts

12 Monate +

## Salzwasserbeständigkeit

Ja

## Lagerstabilität

24 Monate

## Temperatursensibilität der Flüssigkeit während Lagerung und Transport

+ 3°C bis + 40°C

## Ergiebigkeit

5 ml für bis zu 1 m<sup>2</sup> auf nicht-absorbierenden Oberflächen  
40ml – ca. 100 ml für bis zu 1m<sup>2</sup> auf absorbierenden Oberflächen (abhängig von der Saugfähigkeit der Oberfläche)  
200 ml für bis zu 1m<sup>2</sup> auf extrem saugfähigen Oberflächen