

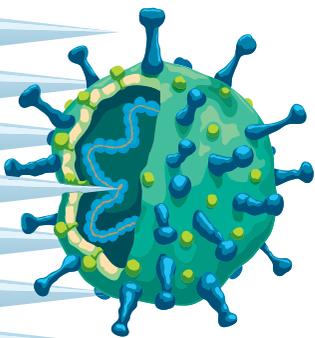


## AIRDAL® – LANGANHALTENDER SCHUTZ GEGEN VIREN UND BAKTERIEN

UNSICHTBAR & HOCHWIRKSAM

### DIE ANTIVIRALE BESCHICHTUNG FÜR KONTAKTFLÄCHEN IM PERSONEN- VERKEHR:

AIRDAL® verhindert, dass Viren oder Bakterien auf den Oberflächen überleben können. Und das für lange Zeit. Der unsichtbare Oberflächenschutz hält auf Flächen bis zu zwölf Monate. Der Vorteil: Behandelte Flächen müssen seltener gereinigt und desinfiziert werden – und das bei gleichem Infektionsschutz.



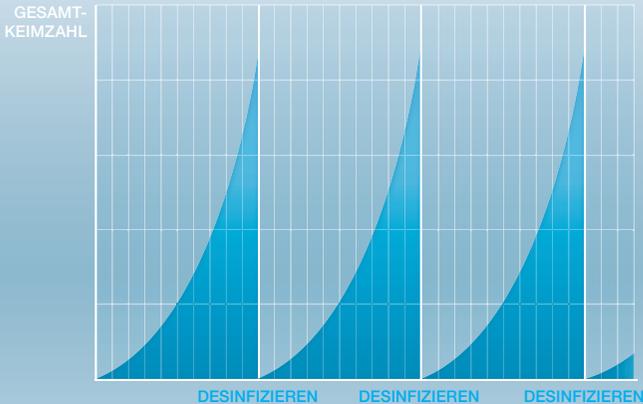
AIRDAL® wirkt dabei rein physikalisch. Nach dem Auftragen bildet sich ein ultradünner Schutzfilm aus amorphem Glas. Kleinste Spitzen darin zerstören die Zellwand von Mikroorganismen. Krankheitserreger werden so eliminiert und können sich nicht weiterverbreiten. Wie Tests durch anerkannte Prüflabore belegen, reduziert sich schon nach kurzer Einwirkdauer die Menge der Mikroorganismen auf den Flächen um ca. 99,9 Prozent.

Die antivirale Beschichtung wird exklusiv von HÜBNER für Anwendungen im öffentlichen Personenverkehr angeboten.



# SCHUTZ ZWISCHEN REINIGUNGSZYKLEN

Verminderung des mikrobiellen Wachstums zwischen Desinfektions- oder Reinigungszyklen



**KLASSISCHES DESINFIZIERUNGSVERFAHREN**  
Gemäß dem bestehenden institutionellen Protokoll:  
Desinfektionsmittel / Konzentration / Einwirkzeit / Anwendung



**AIRDAL® IN KOMBINATION MIT DESINFIZIERUNGSVERFAHREN**  
Wo AIRDAL® verwendet wird, ist eine zusätzliche chemische Desinfektion nicht notwendig.  
Grundsätzlich sollte ein Fahrzeug in den üblichen Abständen gereinigt werden.

## ANWENDUNGSGEBIETE

AIRDAL® kann auf allen Produkten für den Personenverkehr angewandt werden. Die uneingeschränkte Verträglichkeit wurde in Tests nachgewiesen. Sinnvoll ist die Oberflächenbehandlung überall dort, wo es zu direktem Hautkontakt mit Personen kommt, also beispielsweise im Bereich von Einstiegen und Übergängen, im Sitzbereich, aber auch im Cockpit von Schienenfahrzeugen und Bussen. Auf Verkleidungen, Scheiben oder Dichtungsprofilen aber auch auf Faltenbälgen kann es zu einer hohen Besiedelung mit Mikroorganismen kommen. Bei Berührung gehen die Krankheitserreger auf Fahrgäste oder Mitarbeiter\*innen über. Gelangen sie anschließend in Mund, Nase oder Augen, droht eine Ansteckung.

Die Gefahr solcher Schmierinfektionen kann mit AIRDAL® auf ein Minimum begrenzt werden. Es wird durch einfaches Nasswischen oder Sprühen auf die Kontaktflächen aufgetragen. HÜBNER-Servicetechniker\*innen nehmen die Behandlung auf Wunsch direkt vor Auslieferung eines neuen Produkts vor. Auch eine nachträgliche Behandlung vor Ort ist möglich. Kunden, die AIRDAL® durch eigene Mitarbeiter\*innen auftragen lassen möchten, erhalten das Mittel samt Gebrauchsinformation von HÜBNER.

## NACHGEWIESENE EFFEKTE

### GEGEN TGEV CORONAVIRUS

VIRUSREDUKTION  
NACH 1 STUNDE

**-99%**

VIRUSREDUKTION  
NACH 8 STUNDEN

**-99.9%**

### GEGEN ESCHERICHIA-COLI-BAKTERIEN

KEIMREDUKTION  
NACH 0,5 STUNDEN

**-99.62%**

KEIMREDUKTION  
NACH 1 STUNDE

**-99.95%**

## FAQ

### WAS SIND DIE WICHTIGSTEN EFFEKTE VON AIRDAL®?

Es versiegelt die behandelten Oberflächen und bietet eine bis zu zwölf Monate anhaltende Desinfektionswirkung. AIRDAL® verringert damit das von Kontaktflächen ausgehende Infektionsrisiko erheblich und langanhaltend und trägt zum Infektionsschutz bei. Dagegen setzt bei chemischen Desinfektionsmitteln bereits nach kurzer Zeit eine Neubesiedelung mit Mikroorganismen ein.

### GEGEN WELCHE KRANKHEITSERREGER WIRKT AIRDAL®?

Es eliminiert alle Viren und Bakterien, die typischerweise über Kontaktflächen im Personenverkehr weitergegeben werden können. Die Wirksamkeit wurde unter anderem für das Coronavirus SARS-CoV-2 (Auslöser von Covid-19) und für das Darmbakterium Escherichia coli nachgewiesen. Darüber hinaus wirkt AIRDAL® auch gegen Pilze, Algen, Schimmel und Hefen.

### WAS IST DER NUTZEN FÜR VERKEHRSBETRIEBE UND ANDERE KUNDEN?

Die Oberflächenbehandlung verursacht immerhin Kosten. Die Kosten für den Oberflächenschutz fallen nur im Abstand von vielen Monaten an, stehen dann aber dauerhaften Einsparungen gegenüber. Denn die Reinigungs- und Desinfektionszyklen verlängern sich. Die mit AIRDAL® versiegelten Flächen sind zudem auch besser geschützt gegen Abrieb oder Verschmutzungen. Ein weiterer Mehrwert: Bei entsprechender Information der Fahrgäste erhöht sich bei diesen das Sicherheitsgefühl.

### VERSCHLECHTERT DIE BESCHICHTUNG NICHT DIE PHYSIKALISCHEN ODER BRANDTECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN DER PRODUKTE?

Produktspezifikationen, Funktion und Haltbarkeit werden durch AIRDAL® nicht beeinträchtigt. Denn anders als bei chemisch wirkenden Substanzen wird das Material der Oberflächen nicht angegriffen, egal ob es sich um Stoff, Kunststoff, Glas, Metall, Gummi oder Silikon handelt. Hierzu hat HÜBNER eigene Prüfungen durchgeführt. Das Ergebnis: Auch über lange Zeit konnten keine optischen Alterungseffekte (Vergilben/Vermatten) oder Veränderungen der physikalischen oder brandtechnischen Eigenschaften der Beschichtung festgestellt werden.

### REICHT DIE DESINFEKTION MIT AIRDAL® AUS ODER SOLLTEN AUCH WEITERHIN CHEMISCHE DESINFEKTIONSMITTEL EINGESETZT WERDEN?

Wo AIRDAL® verwendet wird, ist eine zusätzliche chemische Desinfektion nicht notwendig. Grundsätzlich sollte ein Fahrzeug in den üblichen Abständen gereinigt werden.





**FÜR RÜCKFRAGEN ODER WEITERFÜHRENDE  
INFORMATIONEN STEHT IHNEN UNSER TEAM  
GERNE ZUR VERFÜGUNG.**

## **KONTAKT**

**HÜBNER GmbH & Co. KG**

Heinrich-Hertz-Straße 2  
34123 Kassel

Tel. +49 561 998-0

Fax +49 561 998-1515

[info@hubner-group.com](mailto:info@hubner-group.com)

[www.hubner-group.com](http://www.hubner-group.com)

