

gesunder Reiseraum



wellbeing für ein
hygienisches Umfeld
in **BUS, BAHN,**
MIETWAGEN, TAXI
und **FLUGZEUG**

Smarte Oberflächenveredelung

Antimikrobielle Oberflächen

Aktive Langzeitreduktion von Krankheitserregern

Jederzeit gesunde Innenraumluft

Aktive Verbesserung der Raumluftthygiene

Reduzierter Energieverbrauch

Aktive Kostenersparnis durch geringeren Energie- und Wartungsaufwand



Mögliche Folgen eines belasteten Raumklimas:

„Dicke Luft“ führt nicht nur zu unangenehmen Gerüchen, sondern kann auch körperliche Belastungen wie Kopfschmerzen und eine Abnahme der geistigen Leistungsfähigkeit zur Folge haben.

Sicherheit und Wohlbefinden durch innovative Oberflächenbehandlung

Permanent antimikrobiell wirkende Beschichtungssysteme werden auf die speziell gereinigten Oberflächen im elektrostatischen Sprühverfahren aufgetragen. Dies ermöglicht einen unkomplizierten, gleichmäßigen und lückenlosen Auftrag der Beschichtung auch in schwer zugänglichen Bereichen.

Die Beschichtung ist **unsichtbar (Stärke 10-40µ), geruchsneutral, abriebbeständig** und auf nahezu alle Oberflächen und Materialien applizierbar.

Zum Beispiel:

- alle hygienesensiblen Bereiche, die durch verschiedene Personen angefasst werden: Türöffner, Touchscreens, Haltegriffe, Gurtsysteme, Klapptische etc.
- Fahrzeuginnenraum wie: Cockpit, Sitze, Fahrzeughimmel, Fußmatten etc.

Nach kurzer Trocknungsphase ist die Beschichtung permanent antimikrobiell wirksam.

Das bedeutet, Viren, Bakterien, Schimmelsporen oder Hefen, die durch Kontakt oder über die Raumluft auf die beschichteten Oberflächen treffen, werden innerhalb kürzester Zeit neutralisiert und abgetötet. Zusätzlich bewirkt dies eine Geruchneutralisation.

Auch Emissionen aus Einrichtungsgegenständen wie z.B. Formaldehyd oder Aceton (VOCs) werden durch die Beschichtung gebunden und neutralisiert. Dadurch wird die **Raumluftqualität** enorm gesteigert und trägt zu einem „frischen“ Geruch bei.



i



Mehr zu unserer
antimikrobiellen Beschichtung
www.protectclean.de

Unbeschwert von A nach B

Keimfreie Oberflächen und Geruchsneutralisation sorgen für ein gutes Raumklima und maximalen Gesundheitsschutz in öffentlichen Verkehrsmitteln, Mietwagen und Taxen.

Gute Raumluftqualität und hygienische Oberflächen sind hier von besonderer Bedeutung, um Infektionsketten zu durchbrechen, und essenziell, um gesund unterwegs zu sein.

Laut WHO werden 80% aller ansteckenden Krankheiten durch das Anfassen von Gegenständen, Oberflächen oder anderen Personen übertragen.

Aber auch Aerosole mit Viren, Bakterien sowie Schimmelsporen und flüchtigen organischen Verbindungen in der Raumluft stellen ein Gesundheitsrisiko dar.

Für unbefangenes Reisen und ein sicheres Miteinander ist es besonders wichtig, ein gesundes Raumklima zu schaffen. Das gelingt durch das Schließen der Hygienelücken zwischen den Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen.

Sicher reisen durch unsere smarten antimikrobiellen Beschichtungssysteme.

drive safe!



Nachweisliche Senkung des Infektionsrisikos und Verbesserung der Raumluftqualität durch **antimikrobielle Oberflächen**.

Gesunder Innenraum in der Übersicht



Durch das Auftragen der **unsichtbaren**

Beschichtung im Fahrzeuginnenraum entsteht eine große antimikrobielle Oberfläche. Auf dieser werden durch die Raumluftkonvektion Viren und Bakterien sowie Schimmelsporen und VOCs permanent neutralisiert.

- permanent, ohne Strom und Filterwechsel
- Senkung des Gesundheitsrisikos durch Emissionen und Keime
- gesundes und frisches Raumklima
- enorme Steigerung der Raumluftqualität im Innenraum
- Geruchneutralisation im Innenraum



Langzeit-
wirkung bis
zu 12 Monate*

Auch Textilien und Interieur bleiben dank unserer **antimikrobiellen** **Beschichtung** dauerhaft hygienisch und zugleich geschont.

Reduktion der **Keime für bis zu 12 Monate*** auf Sitzen, Tabletts, Gepäckablagen, Touchscreens, Bordküchen, Sicherheitsblättern etc.

* je nach chemischer und mechanischer Beanspruchung



Keimfrei über Jahre für **eine gesunde Raumluft**

Raumlufttechnische Anlagen neigen dazu, Keime und Schimmel anzusammeln und zu verteilen.

Reduktion der Keime um bis zu 99,8%
in hygienesensiblen Bereichen.



Hygienesensible Bereiche stehen im besonderen Fokus unserer smarten Beschichtungen wie Türgriffe, Haltegriffe, Haltewunschtasten, Armlehnen, Touchscreens, Automaten und alle Bereiche, die durch verschiedene Personen angefasst werden.

WARUM ANTIMIKROBIELL BESCHICHTEN?

WEIL DIE GESUNDHEIT AN ERSTER STELLE STEHT!

verhindert die Keimvermehrung +++ hilft, Infektionsketten wirkungsvoll zu unterbrechen
leistet einen wertvollen Beitrag zur Gesundheit +++ nachhaltige Kostenersparnis
sichtbare Materialschonung +++ erleichterte Reinigung

Unser Multitalent im Detail

Präventiv, gesundheitsfördernd und wirtschaftlich zugleich:
Ein ausgeklügeltes Gesamtkonzept für antimikrobielle
Oberflächen und permanent hohe Luftqualität.

Kontaminierte Hände übertragen Bakterien und Viren auf bis zu sieben Oberflächen und Gegenstände. Bis zu 14 Menschen können durch die Berührung eines dieser Gegenstände infiziert werden.

Schließen Sie Hygienelücken zwischen den Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen, da diese lediglich eine Momentaufnahme darstellen. Nach **einmaliger Berührung** werden die Oberflächen **erneut kontaminiert**.

Wir applizieren die Beschichtung vor Ort auf alle notwendigen Bereiche. Nach kurzer Trocknungszeit entsteht eine **unsichtbare, antimikrobiell wirkende Oberfläche**. Diese ist permanent aktiv wirksam, schont dabei das Material und reduziert



die Keimlast um **bis zu 99,8 %**. Dieser nachhaltige Schutz ist für einen Zeitraum von bis zu 12 Monaten* wirksam.

Die in unserer Umgebungsluft vorhandenen Viren, Bakterien sowie Schimmelsporen stellen ein enormes Gesundheitsrisiko dar. Bei großflächiger Behandlung mit unserer antimikrobiellen Beschichtung im gesamten Innenraumt wirkt dieser **wie ein großer Luftreiniger**. Durch die ständige Raumluftkonvektion werden die in der Luft befindlichen Keime von der beschichteten Oberfläche angezogen und abgetötet. Emissionen der Fahrzeuginsenrausstattung z.B. Formaldehyd oder Aceton (VOCs) sowie schlechte Gerüche werden ebenfalls **dauerhaft neutralisiert**.

* je nach chemischer und mechanischer Beanspruchung



Mehr zum Multitalent
protectclean.de/multitalent



Zertifiziert für den
Luftfahrtbereich
(AMS 1452C / 1453A,
Boing D6-7127)



© Hecosol

Unser Multitalent in der Praxis bewährt

Durch offizielle Studien nachgewiesen: In der Luftfahrt, im Mietwagenbereich und in öffentlichen Verkehrsmitteln.

- aktiver und langfristiger Rundumschutz durch die Kombination der antimikrobiellen Beschichtung mit einer Trockeneisreinigung
- Verhinderung der Neuansiedlung von Bakterien, Keimen, Viren sowie Schimmel- und Hefepilzen
- einzigartige, effiziente und einfache Methode zum Schutz von Passagieren, Fahrgästen und Mitarbeitern
- nachhaltige Kostenersparnis durch Materialschonung
- unabdingbar, um die Infektionsketten in stark frequentierten Innenräumen zu unterbrechen

Das eindeutige Studienergebnis:

Die Keimzahl wurde so signifikant reduziert, dass es für eine Zulassung im Luftfahrtbereich zertifiziert wurde.

Hygienischer Oberflächenschutz

Saugende Untergründe werden durch die hydrophoben Eigenschaften der Beschichtung **flüssigkeits- und schmutzabweisend**.

Zudem sind die behandelten Oberflächen beständiger gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel, kratzfester, leichter zu reinigen, antimikrobiell und permanent hygienisch.

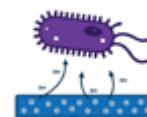
Ein innovatives Beschichtungskonzept für verbesserte und langanhaltende Hygiene an Bord: Signifikante Keimreduktion in der Innenkabine auf allen hygienesensiblen Oberflächen.

Die Wirkungsweise der antimikrobiellen Beschichtung

Mikroorganismen können in Folge dessen nicht weiter über die Raumluft verbreitet werden, da sie an der Oberfläche haften bleiben. Durch die Freisetzung von Protonen wird die Zellmembran der Mikroorganismen irreversibel zerstört und diese werden abgetötet.



Die positiv geladene Oberfläche zieht Viren und Bakterien an und verändert die Proteinstruktur der Außenhülle.



Durch die Freisetzung von Protonen wird die Tertiärstruktur der Membran verändert und die Zellhomöostase zerstört.



Nach Zerstörung der Zellhomöostase werden die Mikroorganismen irreversibel abgetötet und unschädlich gemacht.



Hygienische Oberflächen und erhöhte Lebensdauer für absorbierende Materialien.



Hier gehts zu unserem Erklärvideo
protectclean.de/erklaervideo

Checken Sie jetzt Ihren Benefit:

Wir bieten Ihnen die Lösung:

Unsere innovativen antimikrobiellen Oberflächenveredelungs- und Beschichtungssysteme mit permanenter Langzeitwirkung*

- für nahezu alle Oberflächen und Materialien geeignet
- transparent, unsichtbar, geruchslos und sicher (10-40 µ stark)
- permanente Reduktion von Viren, Bakterien, Schimmel und Hefen um bis zu 99,8%
- Langzeitwirkung bis zu 12 Monate*, in Klima- und Lüftungsanlagen bis zu 3 Jahre
- unkomplizierte und schnelle Ausführung durch unsere geschulten Applikationsteams
- zertifiziert und zugelassen auch für den Luftfahrtbereich (AMS 1452C / 1453A, Boeing D6-7127)

Ihr Benefit:

- Sicherheit und Wohlbefinden für Ihre Mitarbeiter und Fahrgäste
- Reduzierung von Gesundheitsrisiken durch Schimmelsporen und Mikroorganismen
- Kostensparnis durch weniger krankheitsbedingte Fehltage
- signifikante Reduzierung Ihres Energiebedarfs (bei Klima- und Kühlanlagen)
- Reduzierung der Wartungs- und Reinigungsintervalle
- Kostensparnis durch geringere Energiekosten, weniger Wartungs- und Reinigungsintervalle
- keine Hygienelücken zwischen den Reinigungs- und Desinfektionsphasen
- permanent aktiv und wirkungsvoll ohne aggressive Chemikalien
- Kostensparnis und Materialschonung durch geringeren Desinfektionsaufwand
- innovative Maßnahme zur Mitarbeiter- und Kundenbindung
- deutliche Verbesserung der Raumluftqualität
- wirksame PR-Maßnahmen durch ein ausgeklügeltes Marketingpaket

*je nach mechanischer und chemischer Beanspruchung der Beschichtung



Unbeschwert von A nach B in
einer hygienischen Wohlfühlumgebung

Das Multitalent für alle Branchen



Ihr Ansprechpartner:

Unsere Partner:

