

gesunder Lebensraum

wellbeing für ein
hygienisches Umfeld
in **BILDUNGS-
EINRICHTUNGEN**

Smarte Oberflächenveredelung

Antimikrobielle Oberflächen



Aktive Langzeitreduktion von Krankheitserregern

Jederzeit gesunde Raumluft

Aktive Verbesserung der Raumlufthygiene

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: Türgriffe, Schalter, Touchscreens, Tastaturen, Geländer, Haltegriffe etc.
- Wände und Deckenflächen
- Mobiliar und Einrichtungsgegenstände
- Klima- und Lüftungsanlagen

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.



Mehr zu unserer
antimikrobiellen Beschichtung
www.protectclean.de

Gesundes Lernen

Keimfreie Oberflächen und ein gutes Raumklima sorgen für maximalen Gesundheitsschutz im Bildungsumfeld.

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

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

Wohlfühlen in einem dauerhaft hygienischen Bildungsumfeld durch unsere smarten antimikrobiellen Beschichtungssysteme.

focus mode on!



Ein gesundes Raumklima fördert nachweislich die **Konzentrations- und Leistungsfähigkeit**.

Gesunder Lebensraum in der Übersicht



Durch das Auftragen der **unsichtbaren Beschichtung** auf Wände und Decken entsteht eine große antimikrobielle Oberfläche. Auf dieser werden durch die Raumluftkonvektion Viren und Bakterien sowie Schimmelsporen und VOCs dauerhaft neutralisiert.

- permanent, ohne Strom und Filterwechsel
- Senkung des Gesundheitsrisikos durch Emissionen und Keime
- gesundes und frisches Raumklima
- enorme Steigerung der Raumlufthqualität in Bildungseinrichtungen
- Geruchsneutralisation in Bildungseinrichtungen



Mobiliar und Einrichtungsgegenstände bleiben dank unserer **antimikrobiellen Beschichtung** dauerhaft hygienisch und zugleich geschont.

Reduktion der **Keime für bis zu 12 Monate*** auf Stühlen, Tischen, Schränken, Bildschirmen, Sanitärkeramik etc.

Langzeit-
wirkung bis
zu 12 Monate*

* je nach chemischer und mechanischer Beanspruchung




Keimfrei über Jahre für **eine gesunde Raumluf**t und den Erhalt der Effizienz Ihrer Klimaanlage.

Raumluf

fttechnische Anlagen neigen dazu, Keime und Schimmel anzusammeln. Es entsteht ein Biofilm. Gerade in Klimaanlage

n können sich diese aufgrund der klimatischen Bedingungen explosionsartig vermehren und werden wieder in die Raumluf

t eingebracht.



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



Hygienesensible Bereiche stehen im besonderen Fokus unserer smarten Beschichtungen wie Türgriffe, Schalter, Touchscreens, Tastaturen, Geländer, Haltegriffe, Hallenbad, Sporthalle, Dusche, Umkleide 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 auf Wänden, Decken, Mobiliar und Einrichtungsgegenständen wirkt der gesamte Innenraum **wie ein großer Luftreiniger**. Durch die ständige Raumluftkonvektion werden die in der Luft befindlichen Keime von der beschichteten Oberfläche angezogen und abgetötet. Emissionen aus Einrichtungsgegenständen 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



Kostensparnis
durch geringeren
Energie- und
Wartungsaufwand.



Klima- und Lüftungsanlagen als Superspreader: Kälteanlagen dienen als Nährboden von Schimmelsporen und Bakterien aus der Raumluft.

Reduzierter Energieverbrauch

Es ist aufwendig, Klima- und Lüftungsanlagen regelmäßig zu reinigen. Kurz danach beginnt meistens schon wieder die Ansiedlung eines Biofilms aus Schimmel und Bakterien. Dadurch nimmt die Effizienz der Wärmetauscher stetig ab und der Energiebedarf, um die Kühlleistung aufrecht zu erhalten, stetig zu.

Durch die Beschichtung der Wärmetauscher und Lüftungseinheiten wird die Ansiedlung von Mikroorganismen und Schimmelsporen **über Jahre hinweg** erheblich reduziert. Diese können nicht nur schlechte Gerüche auslösen, sondern auch eine enormes Gesundheitsrisiko darstellen. Ihre Klima- und Lüftungsanlage kann wieder „frei durchatmen“.

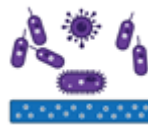
Hygienischer Oberflächenschutz

Saugende Untergründe wie z.B. Naturstein, Zementfugen, Holz, Kunstfasern o.ä. werden durch die hydrophoben Eigenschaften der Beschichtung **flüssigkeits- und schmutzabweisend**. Der Anti-Fouling Effekt wirkt sich gerade bei Holz sehr positiv auf die Haltbarkeit aus.

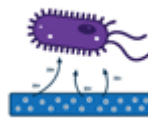
Zudem sind die behandelten Oberflächen beständiger gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel, kratzfester, leichter zu reinigen, antimikrobiell und permanent hygienisch. Gerade in Feuchtbereichen wie Saunen und Bädern etc. trägt dies zu einem Wellbeing-Umfeld bei.

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.

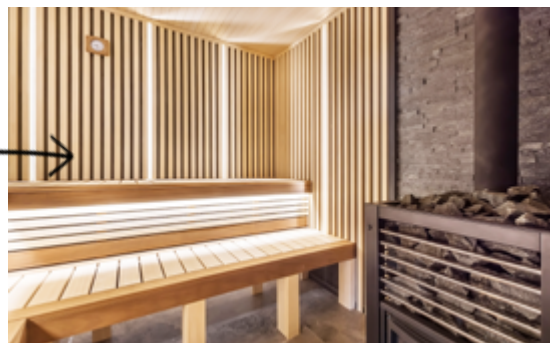


Nach Zerstörung der Zellhomöostase werden die Mikroorganismen irreversibel abgetötet und unschädlich gemacht.

die antimikrobielle Beschichtung wirkt flüssigkeitsabweisend



jeweils links: unbeschichtete Fläche
jeweils rechts: antimikrobiell beschichtet



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, Boing D6-7127)

Ihr Benefit:

- Sicherheit und Wohlbefinden für Pädagogen und Lernende
- Reduzierung von Gesundheitsrisiken durch Schimmelsporen und Mikroorganismen
- Kostenersparnis durch weniger krankheitsbedingte Fehltag
- signifikante Reduzierung Ihres Energiebedarfs (bei Klima- und Kühlanlagen)
- Reduzierung der Wartungs- und Reinigungsintervalle
- Kostenersparnis durch geringere Energiekosten, weniger Wartungs- und Reinigungsintervalle
- keine Hygienelücken zwischen den Reinigungs- und Desinfektionsphasen
- permanent aktiv und wirkungsvoll ohne aggressive Chemikalien
- Kostenersparnis 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



*Gesundes Lernen in einer
hygienische Wohlfühlumgebung*

Das Multitalent für alle Branchen



Ihr Ansprechpartner:



Unsere Partner:

