

Pulver-Finish für Gesundheitsschutz

Saubere Luft und reine Oberflächen? Ein spezielles Luftreinigungssystem bringt beides zusammen. Denn der Hersteller des Geräts setzt für eine nachhaltig hygienische Lösung auf eine antimikrobielle Beschichtung der Gehäuse mit einem speziellen Pulverprodukt.

Marco Bock

Die Corona-Pandemie hat einstigen Nischenprodukten zu einer Karriere als viel gefragte Alltagsgegenstände verholfen. Das gilt nicht nur für Atemschutzmasken und das obligatorische Desinfektionsmit-

telfläschchen, das heute in nahezu jeder Tasche steckt. Auch Investitionsgüter wie Luftreinigungssysteme rückten überall dort, wo viele Menschen sicher zusammenkommen wollen, in den Fokus. „In unseren Augen gab es im Jahr 2020 kein System auf dem Markt, das hinsichtlich Design, Leistungsfähigkeit, Anwendungssicherheit und Lautstärke konsequent zu Ende gedacht war“, erinnern sich die Geschäftsführer der IOS Intelligente Oberflächen Systeme GmbH, Artur Wasilewski und Karol Knop. „Genau deshalb haben wir mit unserem 30-köpfigen Team Vire Wall entwickelt.“

Hygienische Geräteoberfläche gefragt

Das Luftreinigungssystem präsentiert sich als puristisches, mobiles Objekt mit schlanken Maßen von rund 60 cm Breite und Tiefe sowie 160 cm Höhe. Eine Vire Wall-Einheit genügt zur Luftreinigung eines Raums bis 300 m² Größe. In der Stahlhülle mit seinen weichen, fugenlosen Kanten wurden sieben verschiedene Hochleistungsfilter sowie eine UV-C-Licht-Reinigungseinheit verbaut. Durch das optimierte Zusammenspiel aller Bauteile werden, klinisch bestätigt, 99,995 % der Luftschadstoffe aus der angesaugten Luft entfernt. Vire Wall holt dabei nicht nur Gerüche und Allergene wie Pollen, sondern auch alle Mikrobenklassen, von Pilzen über Bakterien bis hin zu Viren, aus dem Atemgas heraus. Die nahezu reine Luft,

die dem Gerät entströmt, wird mit weiteren Vorteilen kombiniert. Mit 33 bis 64 dB arbeitet Vire Wall leise, ist energieeffizient und lässt sich mit nur drei Schaltern intuitiv von jedem Laien bedienen. Doch für die Vire Wall war noch ein weiteres Extra wichtig, um die Produktentwicklung rund zu machen: „Unsere Vire Walls stehen mitten im Leben, ob in Büros, Schulen und Kindergärten, in Hotels und Restaurants, in Einrichtungen des Gesundheitswesens oder der kritischen Infrastruktur“, so die Geschäftsführer. „Natürlich werden sie dort von den Menschen berührt. Deshalb wollten wir unbedingt dafür sorgen, dass auch die Geräteoberfläche maximal hygienisch ausgestattet ist.“

Lack mit eingebautem Schutz vor Mikroben

Die IOS als Spezialist für Maschinen- und Anlagenbau sowie Oberflächentechnik arbeitet fürs Finish ihrer Produkte seit Jahren mit Brillux Industrielack zusammen. „Wir haben unsere Vorstellungen geschildert und Nikola Stefan Rukavina, unser Technischer Berater von Brillux, hat uns direkt eine Beschichtungslösung auf den Tisch gelegt, die wie der Deckel auf den Topf unseres Anforderungsprofils passte: die Steriface-Pulverlacke“, so Karol Knop. Das Produkt auf Polyester- und Epoxidharzbasis, das in unterschiedlichen Varianten erhältlich ist, wurde als funktionelle und dekorative Beschichtung mit höchster



Die effektive Filterleistung des Geräts – eine Einheit genügt für einen 300 m² großen Raum – wird mit einer besonders hygienischen Oberflächenbeschichtung des Gehäuses abgerundet.

© Brillux



© Brillux

Alle äußeren Stahlblechteile des Geräts erhalten ein Finish mit dem speziellen Pulver.

Desinfektionsmittelbeständigkeit, leichter Reinigungsfähigkeit und überdurchschnittlicher Lichtbeständigkeit für Anwendungen im Medizinbereich entwickelt und zertifiziert. Der Clou: Fest eingebunden in die Pulverlackmatrix sind Silberionen. Sie töten Bakterien und Pilze ab, indem sie spezifische Enzyme und damit den Stoffwechsel dieser Keime blockieren, ihre Anheftung an den Untergrund verringern und ihre Vermehrung unterbinden. Steriface-Pulverlacke stellen damit antimikrobiell ausgestattete Oberflächen her – und zwar dauerhaft: „Tests haben ergeben, dass Steriface-Oberflächen selbst nach 10.000 Reinigungszyklen mit Putz- und Desinfektionsmitteln nichts von ihrer antimikrobiellen Wirkung verlieren“, betont Nikola Stefan Rukavina. Damit empfiehlt sich Steriface-Pulverlack für viele weitere Anwendungsgebiete in hoch frequentierten und



© Brillux

Die Pulverlacke eignen sich für viele weitere Anwendungen, bei denen Infektionsrisiken in hochfrequentierten Räumen minimiert werden sollen.

öffentlichen Räumen – von Haltestangen im Bus über Tür- und Fenstergriffen bis hin zu Ticketautomaten oder Aufzügen. Dabei gibt es die Steriface-Pulverlacke in verschiedenen Glanzgraden und großer Farbtonvielfalt.

Einfache Beschichtung – vielfältige Wirkung

Ohne Herumprobieren konnte die Pulverlackierung der Vire Wall-Gehäuse am Produktionsstandort in Bad Honnef direkt in Serie gehen. IOS beschichtet alle Außenflächen seiner Luftreinigungsgeräte mit dem matten Steriface-Pulver EP/PE 5682 standardmäßig in Tiefschwarz und Reinweiß per Corona-Applikation. Bei höheren Stückzahlen sind RAL-Wunschfarbtöne individuell lieferbar. „Neben den antimikrobiellen und reinigungsfreundlichen Ei-

genschaften sowie dem edlen matten Look und der Kratzfestigkeit des Lacks war uns diese Farbtonvielfalt wichtig“, fasst Karol Knop zusammen. Keine Frage: Das Ziel, reine Luftzonen mit optimierter Technologie und einem durchdachten Gesamtkonzept zu schaffen, ohne das Design und den maximalen Gesundheitsschutz der Anwender auch hinsichtlich Oberflächenkontakten aus den Augen zu verlieren, wurde bei Vire Wall R2200 erreicht. //

Autor

Marco Bock
Marketingmanager
Brillux Industrielack, Unna
m.bock@brillux.de
www.brillux-industrielack.de

360° Zolutions

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNGEN FÜR ALLE INDUSTRIEZWEIGE

Kundenspezifische Anlagen | Nasslackierung und Pulverbeschichtung

DESIGN | FERTIGUNG | MONTAGE | INBETRIEBNAHME

Wir beraten sie gerne!

+49 211 5469068
info@360zolutions.com



www.360zolutions.com



JOT

Journal für Oberflächentechnik

Photonik steigert Effizienz

Oberflächen beschichten
und zugleich funktionalisieren

Infrarotspektroskopie

Beschichtungsfehler per
Messtechnik identifizieren

Schleifen & Polieren

Kanten an Präzisionsteilen
entgraten und verrunden

Fokus: Automobil & Mobilität

Designfreiheit und Nachhaltigkeit im Interieur

