

Themen in Nr. 11

Flugzeuge effizient entlacken
Das Entfernen alter Lackschichten mittels Laser bietet energetisch deutliche Vorteile.



Prozessoptimierung
Türenhersteller Brüchert & Kärner hat jetzt durch neue Technik die Betriebskosten um 65% reduziert.



Anlagentechnik
Warum Hersteller HSM auf Pulverbeschichtung und Nasslackierung setzt.



Mit Lack für keimfreie Türgriffe

Speziell für den medizinischen Bereich bietet die Rohde AG eine Serie mit neuen Eigenschaften an

In Kooperation mit einem Lackhersteller hat der Türgriffspezialist aus Nörten-Hardenberg eine neue Serie mit einer innovativen neuen Oberfläche entwickelt.

Griffe und Klinken können von Tausenden Personen berührt werden – und sind damit ein gefährlicher Überträger von Keimen und Bakterien. Daher starten die Rohde AG, der Hersteller mit dem weltweit größten Sortiment an Industriegriffen, und der auf intelligente Funktionsbeschichtungen spezialisierte Anbieter Sistec Coatings eine Kooperation.

Mit der so genannten „MedicalLine“ brachte Rohde im April eine neue Griffserie auf den Markt. „Die Rohde AG ist stets auf der Suche nach neuen innovativen Ansätzen im Segment Griffe – gerade im Hygienebereich ergänzt daher die ‚MedicalLine‘ mit ihrer zusätzlichen Funktionalität hervorragend das Sortiment“, erklärt Rohdes Marketingleiterin Julia Mischek.

Es handelt sich um hochwertige Aluminium-Griffe, die mit dem antibakteriellen „ShieldTec“ 2K-PUR/Acryl-Lack beschichtet sind. Dieser antibakterielle Industrielack von Sistec ist ein Medium Solid-Decklack für höchste Ansprüche mit schneller An- und Durchtrocknung, sehr hoher Kratz- und Schlagfestigkeit, brillantem Hochglanz und ausgezeichneter Glanz- und Farbbeständigkeit. Die sehr geringe Rauigkeit und porenfreie Oberfläche bietet zudem kaum Möglichkeiten der Verschmut-



Oberflächen im medizinischen Bereich (oben) stellen besonders hohe Anforderungen an die Hygiene. Sie sollten nicht nur wenig Angriffsflächen für Schmutzanhaftungen bieten, sondern möglichst auch noch antibakteriell wirken. Der Griffhersteller Rohde hat dazu eine neue Produktsérie entwickelt.

Quelle: Rohde AG

zung und lässt sich gut reinigen. Die Beschichtung verhindert wirksam das Wachstum von Krankheitserregern – so-

„Die Rohde AG ist stets auf der Suche nach neuen innovativen Ansätzen im Segment Griffe.“

mit wird eine Ansteckung über den Türgriff vermieden. In vielen Räumen und Gebäuden ist das zwar nicht problematisch, aber umso relevanter in hygi-

enesensiblen Bereichen, wo viele Menschen mit schwachem oder geschwächtem Immunsystem zusammenkommen, insbesondere durch die zunehmenden Antibiotika-Resistenzen.

Rohde richtet sich daher mit den antibakteriell beschichteten Griffen der „MedicalLine“ speziell an Krankenhäuser, Altenheime, Reha-Einrichtungen, Schulen, Kindergärten sowie öffentliche Einrichtungen. Denn genau dort sind oftmals die Griffe nicht Teil des regelmäßigen

Desinfektionsplans, so dass sich die gefährlichen Erreger problemlos vermehren können.

Starke antibakterielle Wirkung durch Mikrosilber

Dank einer extrem geringen aber sehr effektiven Mikrosilber-Konzentration wirkt der verwendete Industrielack stark antibakteriell. Das Geheimnis liegt in der Auswahl des richtigen Mikrosilbers mit einer größtmöglichen Oberfläche. Von ihr werden die für die antibak-

terielle Wirkung verantwortlichen Silberionen abgegeben. Sobald Bakterien auf die mit „ShieldTec“ beschichtete Oberfläche treffen, dringen die austretenden Silberionen in die Zelle ein, zerstören das Erbgut und verhindern somit eine weitere Zellteilung. Die sehr homogene Verteilung des Mikrosilbers innerhalb der Beschichtung macht eine nur sehr geringe Konzentration erforderlich, um diesen positiven Effekt zu erzielen.

Test mit Krankenhauskeimen und Koli-Bakterien

Tests, die die Unternehmen bei den unabhängigen Prüfinstituten „Institut Hohenstein“ und „QualityLabs“ durchführen ließen, bestätigten die Wirksamkeit. Dabei wurden zwei unterschiedliche Testkeime verwendet: der Staphylococcus aureus – eine verwandte Art des gefährlichen Krankenhauskeims MRSA – sowie der Escherichia coli (die Koli-Bakterien), die aufgrund ihrer unterschiedlichen

Zellhülle als Referenz für eine komplett antibakterielle Funktion dienen. In den Tests wurde dem Industrielack „ShieldTec ST 051HD“ eine stark antibakterielle Wirkung bescheinigt (die höchste Stufe der Skala), und das bei extrem geringer Mikrosilber-Konzentration. Zudem wurden Vergleichstests der beschichteten Griffe mit Edelstahlgriffen, denen auch antibakterielle Eigenschaften zugeschrieben werden, durchgeführt. Die Ergebnisse waren deutlich, so lag die antibakterielle Wirkung der beschichteten Griffe mit über 99% fast doppelt so hoch wie bei den Edelstahlgriffen.

Rohde AG,
Nörten-Hardenberg,
Julia Mischek,
Tel. +49 5503 9860-63,
j.mischek@rohde-technics.com,
www.rohde-technics.com

Sistec Coatings GmbH,
Ludwigsburg, Oliver Schulz,
Tel. +49 7141 990-5516,
oliver.schulz@sistec-coatings.de,
www.sistec-coatings.de

! Warum das wichtig wird

Probleme mit der Hygiene gehören zu den wichtigsten Herausforderungen, denen sich Krankenhäuser und andere medizinische Einrichtungen stellen müssen. Die Lackiertechnik kann hier einen wichtigen Beitrag leisten, indem sie leicht zu reinigende oder sogar aktiv keimtötende Oberflächen entwickelt und anbietet. Angesprochen sind sowohl die Hersteller von Möbeln für den medizinischen Bereich, als auch Gerätehersteller oder Anbieter für die bauliche Innenausstattung von Gebäuden. Mittelfristig wird das Thema aber auch für die Ausstattung von anderen Gebäuden mit hoher Besucherfrequenz relevant und auch Flugzeug-, Bus- und Bahnhersteller sind angesprochen. Es lohnt sich für die Lackiertechnik also jetzt schon, Kompetenzen in der Auswahl und Anwendung geeigneter Beschichtungen aufzubauen und zu pflegen.

KOMPETENZ für die industrielle Lackiertechnik



WAS TUT SICH IN DER FORSCHUNG?

Innovative Studienarbeiten – nur in dem neuen **Jahrbuch besser lackieren.**
39 € inkl. Versand



530 Seiten

Vincentz Network
Plathnerstr. 4c
30175 Hannover
Deutschland
T +49 511 9910-033
buecher@besserlackieren.de
www.besserlackieren.de

besser
lackieren.

www.besserlackieren.de/shop