4 | 2016

www.jot-oberflaeche.de

Belegexemplar

bitte beachten Sie Seite 82

JOT

JOURNAL FÜR OBERFLÄCHENTECHNIK

Von der Hand- zur Roboterbeschichtung
Dienstleister profitiert von Automatisierung

Sprühbild unter Kontrolle
Lackierfehler bei pneumatischen Zerstäubern erkennen

Erhöhte Prozesssicherheit von Hängefördersystemen
Nasse Kettenreinigung im laufenden Betrieb

PaintExpo-Messeausgabe mit großem Vorbericht

Neuer antibakteriell wirkender Lack für Griffe

Mikrosilber gegen Keime

Griffe und Klinken sind ideale Überträger von Keimen und Bakterien. Für eine neue Griffserie wurde ein Lack entwickelt, der extrem stark antibakteriell wirken soll.

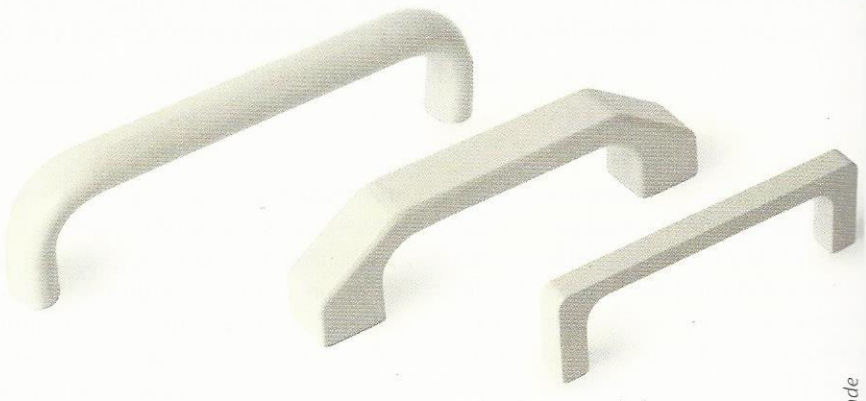
Bakterien und Keime sind unsichtbare „Gäste", die sich gerne auf vielen Oberflächen niederlassen, so auch auf Griffen und Klinken. Einmal berührt, übertragen sich Bakterien ganz einfach und können sich millionenfach vermehren. Somit steigt das Risiko, sich mit Keimen anzustecken – vor allem über die Hände. Antibakterielle Oberflächen bieten sich hier als Problemlöser an.

Die Rohde AG, weltweit führender Hersteller von Industriegriffen, und der Anbieter von Funktionsbeschichtungen, Sistec Coatings, haben eine innovative Lösung für eine neue Griffserie (MedicalLine) entwickelt. Die neuen hochwertige Aluminium-Griffe sind mit einem antibakteriellen 2K-PUR/Acryl-Lack beschichtet. Der antibakterielle Industrielack (ShieldTec ST 051HD) von Sistec Coatings 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 geringe Rauigkeit und porenfreie Oberfläche bietet zudem kaum Möglichkeiten der Verschmutzung. Die lackierte Oberfläche lässt sich daher gut reinigen. Die antibakteriell beschichteten Griffe sind ideal für Krankenhäuser, Altenheime, Reha-Einrichtungen, Schulen, Kindergärten sowie öffentliche Einrichtungen. Denn genau dort sind oftmals die Griffe nicht Teil des regelmäßigen Desinfektionsplans, so dass sich Erreger problemlos vermehren können.

Extrem geringe Mikrosilber-Konzentration

Dank einer extrem geringen Mikrosilber-Konzentration wirkt der Lack stark antibakteriell. Das Geheimnis liegt in der Auswahl des richtigen Mikrosilbers mit einer größtmöglichen Oberfläche. Von ihr werden die für die antibakterielle 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. Durch die homogene Verteilung des Mikrosilbers innerhalb der Beschichtung ist nur eine sehr geringe Konzentration erforderlich, um diesen Effekt zu erzielen.



© Rohde

Stark antibakterielle Wirkung

Prüfinstitute wie das Institut Hohenstein oder QualityLabs haben die antibakterielle Wirkung bestätigt. Die Prüfgrundlagen sind der Japanese Industrial Standard, JIS Z 2801: 2000A „Antimicrobial products; Test for antimicrobial activity and efficacy" beziehungsweise ISO 22196:2011 08 „Kunststoffe – Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen". Dabei werden in den Tests zwei unterschiedliche Testkeime verwendet: Staphylococcus aureus und Escerichia coli, 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.

99 Prozent antibakterieller als Edelstahl

Zudem wurden Vergleichstests mit Edelstahlgriffen durchgeführt, denen auch eine gewisse antibakterielle Eigenschaft zugeschrieben wird. Dabei zeigte sich, dass die antibakterielle Wirkung der beschichteten Griffe mit über 99 Prozent fast doppelt so hoch ist wie bei den Edelstahlgriffen.

Der antibakterielle Lack ist in allen gängigen RAL-Farbtönen verfügbar.

Kontakte:

Rohde AG, Nörten-Hardenberg, Tel. 5503 9860-0, info@rohde-technics.com, www.rohde-technics.com;

Sistec Coatings GmbH, Ludwigsburg, Tel. 07141 990 55 16, info@sistec-coatings.de, www.sistec-coatings.de