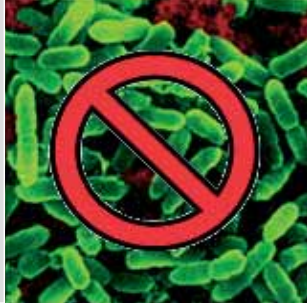


# Antimikrobielle Pulverbeschichtung

Streptococcus



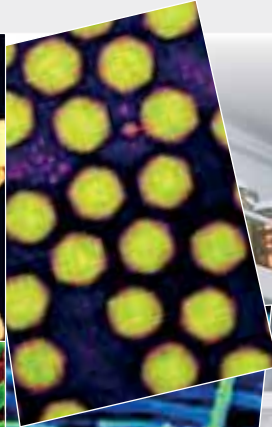
Pseudomonas  
aeruginosa



Escherichia  
coli



Aspergillus  
niger

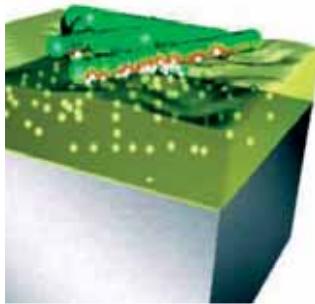


Wirksamer Schutz  
Lange Nutzbarkeit  
Wichtiger Beitrag zum  
Hygienemanagement

Compactus &  **bruynzeel**

MIT UNS ARCHIVIEREN SIE IN DIE ZUKUNFT

# Antimikrobielle Pulverbeschichtung Besser geschützt!



In den vergangenen Jahren ist die öffentliche Besorgnis über die Zunahme an bakteriellen Infektionen, insbesondere über das vermehrte Auftreten antibiotikaresistenter Stämme wie MRSA, erheblich gestiegen. Der Einsatz stärkerer Antibiotika ist jedoch keine nachhaltige Lösung, da sich die Struktur der Bakterien verändern kann, so dass die Medikamente ihre Wirkung verlieren, und konzentriertere Dosen ein erhebliches Gesundheitsrisiko darstellen können. Zur Bekämpfung schädlicher Mikroben wurde deshalb eine neue Technologie zur Pulverbeschichtung entwickelt.

Dabei werden auf einem 100%-ig anorganischen Aluminiumsilikatträger aufgebraute Silberionen über einen besonderen Ionenaustausch abgegeben. Die Feuchtigkeit in der Luft führt zu einer langsamen und stetigen Freisetzung der Ionen, die einen mehrere Jahrzehnte dauernden, umfassenden Schutz gewährleistet.

## Schutz

Der aktive Bestandteil der antimikrobiellen Pulverbeschichtung ist elementares Silber in Form von Silberionen. Silber ist eine natürliche antimikrobielle Substanz, die schon seit mehreren Jahrhunderten, insbesondere in Wassersystemen, zur Konservierung genutzt wird. Die Silberionen werden im Verlauf des Herstellungsprozesses auf die Oberfläche aufgebracht, so dass die Rohteile vollständig von einer aktiven Ionenkonzentration bedeckt sind. Die antimikrobielle Pulverbeschichtung dient als „zweite Verteidigungslinie“, mit der die Gefahr deutlich verringert wird, dass sich Verunreinigungen über körperlichen Kontakt verbreiten können. Wir bieten eine vollständige antimikrobielle Lösung an, die gegen eine Vielzahl von Organismen wie Bakterien, Schimmel, Pilze, Algen und Keime wirksam ist.

## Lange Nutzbarkeit

Die langfristige Wirksamkeit der Beschichtung hängt zum Teil von der Häufigkeit ihrer Reinigung und den dabei verwendeten Methoden und Materialien ab. Da das anorganische Silber jedoch gleichmäßig auf der beschichteten Folie verteilt ist, bleibt ihre antimikrobielle Wirkung über die gesamte Haltbarkeitsdauer der Pulverbeschichtung hinweg wirksam.

## Hygiene-Management

Die patentierte antimikrobielle Technologie eignet sich ideal für solche Bereiche, in denen es auf eine besondere Sauberkeit ankommt. Damit geschützte Regale tragen wesentlich zu einem wirksamen Hygiene-Management bei.

Die mit einer antimikrobiellen Pulverbeschichtung versehenen Regalsysteme lassen sich an Orten aufstellen, an denen ein verstärkter Schutz gegen Mikroben und Bakterien erforderlich ist. Dazu zählen Patientenbereiche in Krankenhäusern, medizinische Geräte, Museen, die Zubereitung und Verpackung von Lebensmitteln oder Pharmalabore.

## Einige Fakten:

- antimikrobielle Substanz auf Silberbasis
- zu 100 % anorganisch
- Aluminiumsilikatträger
- durch Ionenaustausch wird Ag<sup>+</sup> freigegeben
- 2-3 µm Pulver
- bis 800 °C stabil
- bei pH-Werten von 3 bis 10 stabil
- Oberfläche von 600 m<sup>2</sup>/g

## Sicherheit

Die antimikrobielle Pulverbeschichtung ist die derzeit einzige antimikrobielle Substanz, für die über einen Zeitraum von 2 Jahren Sicherheitsdaten zur chronischen Toxizität vorliegen. Sie hat die für permanente medizinische Implantate erforderlichen Biokompatibilitätsprüfungen nach ISO 10993-1 bestanden und erfüllt die Vorgaben gemäß JIS Z 2801: 2000.



Compactus & bruynzeel

www.compactus.ch  
info@compactus.ch

