



Aseptic Antibac® mit antibakterieller Lackierung

Danfoss Bauer liefert erstmalig Aseptic Antibac®-Antriebe mit einer antibakteriellen Lackierung.

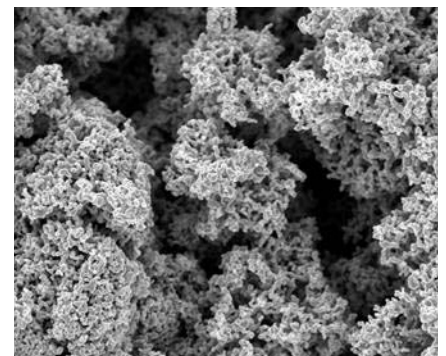
Die mit einem silberionenhaltigen Lack überzogenen Getriebemotoren sind speziell für Produktionsmaschinen und -anlagen sowie Transport- und Förderbänder im Bereich der Lebensmittel- und Getränkeindustrie entwickelt worden.

Durch die Verwendung von Silberionen wird das Wachstum von Bakterien verhindert und so eine antibakterielle und antimikrobielle Wirkung erreicht. Das gezielte Freisetzen von Silberionen bewirkt das Absterben von Bakterien, Pilzen und Hefen, sobald diese mit der antibakteriellen Lackierung in Berührung kommen.

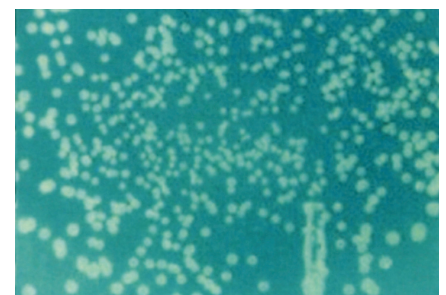
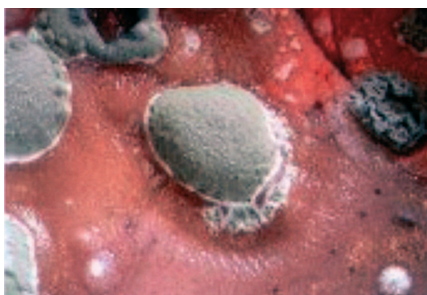
Damit wird auf einfachste Weise die Übertragung und Ausbreitung einer Vielzahl von bekannten und schädlichen Bakterien, Pilzen und Hefen innerhalb von Produktionsanlagen verhindert. Gleichzeitig sind durch dieses Verfahren keine schädlichen Einflüsse auf Menschen, Tiere oder Pflanzen gegeben, da die gezielte Abgabe von Silberionen nachweislich völlig unschädlich ist.

Der Einsatz von Aseptic Antibac®-Antrieben mit ihrer antibakteriellen Lackierung führt zu einer deutlichen Erhöhung der Produktions- und Produktqualität, da es nachweislich zu Verminderungen von Re-Infektionen und Pilzbewüchsen in den Produktionslinien kommt.

Durch die Verhinderung des Wachstums von Bakterien, Pilzen und Hefen werden zusätzlich die Reinigungsintervalle der Anlagen und der Anlagenkomponenten deutlich verlängert. Dies hat einen wesentlich höheren Wirkungs- und Ausnutzungsgrad der Anlagen zur Folge.



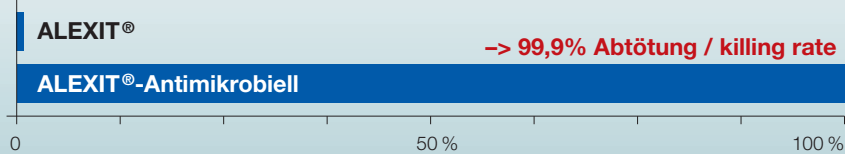
Elektronenmikroskopische Aufnahmen der metallischen, antimikrobiell wirksamen Silberpartikel



Unterschiedliche Mikrobenstämme werden durch Silber in ihrem Wachstum gehemmt

Antimikrobielle Wirksamkeit

Antimicrobial efficiency



Bakterien Abtötungsrate / bacterial killing rate

Die antimikrobielle Aktivität wurde gegen die Bakterienart *Staphylococcus epidermidis* untersucht.
The antimicrobial activity has been proven against *Staphylococcus epidermidis*.

Nachweisführung

Es wird eine neue und einzigartige Methode* genutzt, die durch ein automatisches, optisches Verfahren in hohen Durchsätzen und über statistische Auswertungen quantifizierbare Aussagen der antimikrobiellen Wirksamkeit ermittelt. Das Messverfahren bietet die Möglichkeit, kundenspezifische Qualitätssicherung und Messungen durchzuführen. Die Effektivität der antimikrobiellen Beschichtung wird anwendungsspezifisch nachgewiesen.

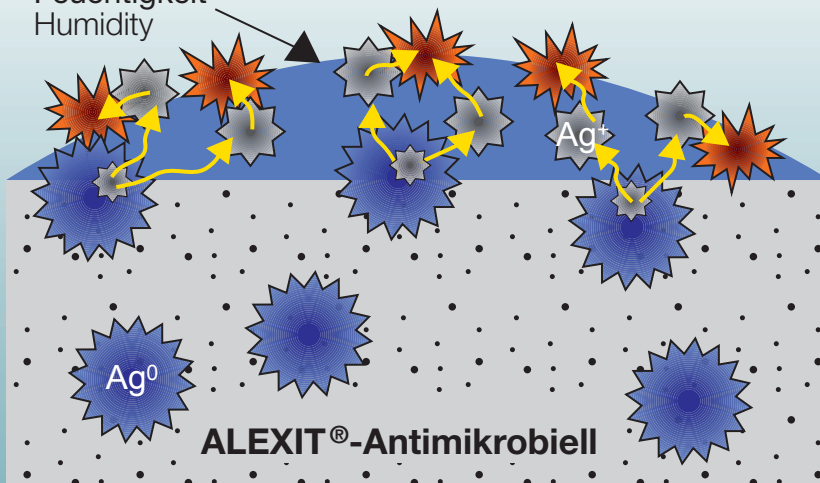
* Quelle: Nature Medicine / Coatings World / European Coatings Journal

Proof and Efficacy

The antimicrobial activity of this silver-based coating product has been proven using a new and unique testing method*, which is based on an automated high throughput optical measurement. The testing method results in a statistical evaluation of the reduction of bacteria and offers the opportunity to perform quality assurance tests for customer-specific applications. The activity of antimicrobial coatings can be determined in the recommended applications.

* Source: Nature Medicine / Coatings World / European Coatings Journal

Feuchtigkeit
Humidity



Bakterien werden durch Silberionen, die aus einem metallischem Silberdepot herausdiffundieren abgetötet.

Bacteria are killed by silver-ions released from the elemental silver depot.



Danfoss kann keine Verantwortung für Irrtümer und Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen übernehmen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen wurden, insoweit keine schon vereinbarten technischen Spezifikationen dadurch geändert werden.

Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Danfoss Bauer GmbH
BAUER Geared Motors
Eberhard-Bauer-Straße 36-60
73734 Esslingen
Germany
Tel.: +49 711 3518-0
Fax: +49 711 3518-381
www.danfoss-bauer.com

BAUER geared motors

The Gear Motor Specialist