

SAN LINE Produkte gegen Bakterien und Pilze



Die Standard- und Normteile der **SAN LINE** von Elesa+Ganter sind v.a. für die Medizin- und Krankenhausausrüstung, medizinische Hilfsgeräte, für Maschinen der pharmazeutischen Industrie und für öffentliche Einrichtungen geeignet.

Die SAN LINE Produkte im Sortiment von Elesa+Ganter verfolgen dabei einen der beiden Ansätze:

- Normteile aus Thermoplast verfügen über einen Zusatz aus Silberionen, sowie Edelstahl-Einsätze, gegen Bakterien und Pilze;
- Normteile aus Metall hingegen besitzen eine Pulverbeschichtung mit einem Additiv auf Zinkmolybdat-Basis, die stark antibakteriell wirkt.

Laut WHO (World Health Organisation) stellt die Antibiotikaresistenz, aufgrund der epidemiologischen und wirtschaftlichen Auswirkungen, weltweit eine der größten Gesundheitsprobleme dar. Viele Mikroorganismen sind bereits resistent gegen antimikrobielle Wirkstoffe, wodurch sich Infektionen einfacher unkontrolliert ausbreiten können und es schwieriger wird, diese in den Griff zu bekommen.

Trotz umfangreicher klassischer Desinfektionsprozesse, v.a. an öffentlichen Orten, in Spitälern und Pflegeheimen, wo Infektionen leicht übertragen werden, können 5 - 30 % der Mikroorganismen auf den Oberflächen bestehen bleiben.

Um das Risiko an Übertragungen und Infektion in diesen Bereichen zu vermeiden, wurden die SAN LINE Produkte von Elesa+Ganter entwickelt.

SAN-Antimikrobiell – Normteile aus Thermoplast

Der spezielle Thermoplast, mit Silberionen als Zusatz gegen Bakterien (ohne aktive pharmazeutische Inhaltsstoffe, Antibiotika oder Pestizide), verhindert die Vermehrung von gesundheitsschädlichen Organismen wie Mikroben, Bakterien und Pilzen, indem er die Oberfläche der Zellen durchdringt und ihre DNA angreift.

Die kontrollierte Freisetzung von Silberionen garantiert, selbst nach zahlreichen Waschzyklen, den gleichen antibakteriellen Schutz.

WIRKUNGSWEISE VON SILBERIONEN Ag⁺

1. SIE DURCHBRECHEN DIE ZELLWAND DER MIKROBE
2. SIE STÖREN DIE ENZYMAKTIVITÄT INNERHALB DER ZELLE
3. SIE GREIFEN DIE DNA DER MIKROBE AN, UM DIE ZELLTEILUNG ZU VERHINDERN

Kontakt:

ELESA+GANTER Austria GmbH
Franz Schubert-Straße 7 | 2345 Brunn am Gebirge
+43 2236 379 900 | verkauf@elesa-ganter.at

elesa-ganter.at



DESIGNED
FOR ENGINEERING

In Labortests konnte nachgewiesen werden, dass 98,9 % der Bakterien innerhalb von 24 Stunden vernichtet werden (ISO 22196: 2011).

Alle Normteile der antibakteriellen SAN-Produktlinie sind gemäß der Entsprechungserklärung „Antibakterielle Eigenschaften von Materialien“ zertifiziert.

VERWENDETE STÄMME

- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%)
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%)
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,8%)
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (antibakterielle Wirksamkeit 99,9%)
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (antibakterielle Wirksamkeit 98,9%)

SAN-Antibakteriell Normteile aus Metall

Pulverbeschichtungen mit einem Additiv auf Zinkmolybdat-Basis wirken stark antibakteriell. Das Funktionsprinzip ist dem natürlichen Säureschutzmantel der menschlichen Haut nachempfunden. Über Drüsen der Haut werden Säuren produziert, die den pH-Wert senken und einen körpereigenen Säureschutzmantel bilden, der wiederum Krankheitserreger auf der Haut unschädlich macht.

Durch Zinkmolybdat lässt sich dieses Prinzip auf technischer Ebene umsetzen: An der Oberfläche der Beschichtung reagieren Oxidpartikel mit der Luftfeuchtigkeit chemisch zu einer Säuregruppe und senken so den pH-Wert.

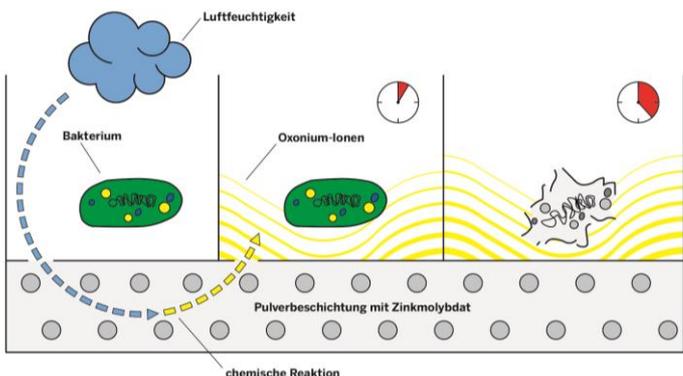
Die so entstandenen Oxonium-Ionen (H3O+) zerstören durch Protolyse die Zellwand der Bakterien.

Dieser Vorgang sorgt für eine konstante Reduzierung der Mikroorganismen, verhindert deren Wachstum und auch die Fähigkeit, sich auf Oberflächen anzusiedeln.

SAN LINE-Normelemente wurden erfolgreich entsprechend der ISO 22196:2011-08 „Kunststoffe – Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen und anderen porenfreien Oberflächen“ getestet

Das Wirkprinzip reduziert nachweislich das Wachstum von Bakterien innerhalb von 24 Stunden so, dass kontaminierte Flächen schließlich weniger als 0,2 % der ursprünglichen Keimzahl aufweisen.

Unser komplettes Produktangebot sowie Produktdatenblätter, Zeichnungen und Tabellen (Codes und Dimensionen) finden Sie unter elesa-ganter.at.



Kontakt:

ELESA+GANTER Austria GmbH
 Franz Schubert-Straße 7 | 2345 Brunn am Gebirge
 +43 2236 379 900 | verkauf@elesa-ganter.at

elesa-ganter.at

