

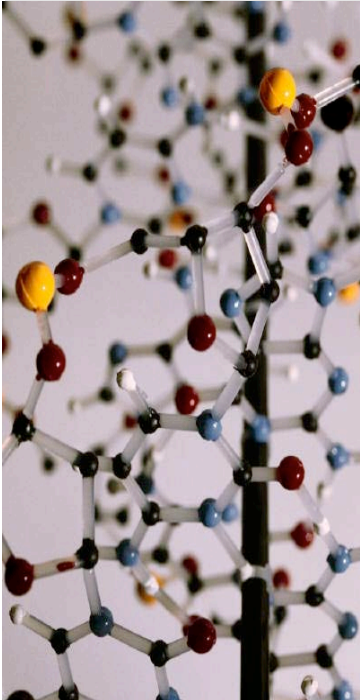
Sanitized® Silber

**Antimikrobieller Schutz für
thermoplastische Polymere**

Sanitized® Silber Nano-Flash-Technologie

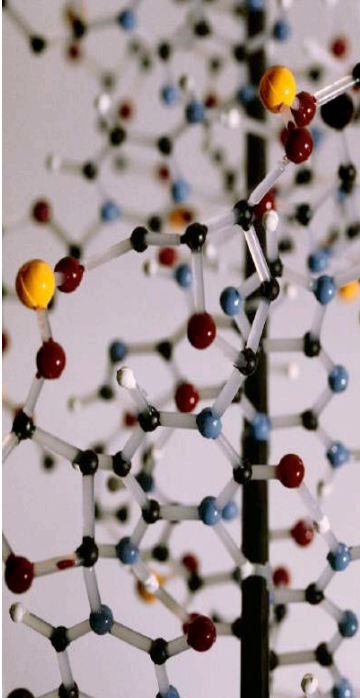


Wie funktioniert die Sanitized® Silber Nano-Flash-Technologie ?



1. Mikroben nähern sich einer mit Sanitized® Silber geschützten Kunststoff-Oberfläche.
2. Sanitized® Silber basiert auf der Silberionen-Technologie. Dabei übertragen Silberionen positive Nano-Ladungen auf die Mikrobenzelle. Die Ladungsübertragung von positiven Silberionen ist ähnlich einer Blitzentladung, bei der allerdings negativ geladene Teilchen - sogenannte Elektronen - übertragen werden. Die Intensität der Silberionen-Entladung ist dabei so gering, dass sie nicht wahrgenommen werden kann. Die Mikroben werden inaktiviert indem Stoffwechselprozesse der Mikrobenzelle gehemmt werden.
3. Die Mikroben werden durch die Silberionen inaktiviert und sind nicht länger fähig weiter zu existieren.

Wissenschaftlich untersuchte Wirkungsweise



Sanitized® Silber hemmt die intrazelluläre Enzyminduktion und blockiert die Sauerstoff-Transfer-Funktion von einfachen Lebensorganismen. Sanitized® Silber inaktiviert Mikroorganismen wie Bakterien und Pilze.

Referenzen:

- Cowlshaw, J., Spadaro, J.A., Becker, R.A., Inhibition of enzyme induction in e. coli by anodic silver, J. Bioelectricity, 1, 295, 1982.
- Bragg, P.D. and Rainnie, D.J., The effect of silver ions on the respiratory chain of Escherichia coli, Can. J. Microbiol., 20, 883, 1974.



Sanitized® Silber hemmt Bakterienwachstum auf Kunststoffoberflächen

