

Otto Bock[®]

QUALITY FOR LIFE



SKINGUARD[®] Technology

F a c h i n f o r m a t i o n





Unter der Dachmarke SKINGUARD® Technology werden verschiedene Silber-Technologien wie Sanitized® und SilverShield® zusammengeführt. Die SKINGUARD® Technology von Otto Bock schützt das Produkt und damit auch die Haut, die mit diesem Produkt in Kontakt steht, vor einem breiten Spektrum verschiedener Mikroorganismen.

Die Sanitized® Technologie wird zum Beispiel für unser Linersegment verwendet, die SilverShield® Technologie für thermoplastische Kunststoffe.

Die SKINGUARD® Technology reduziert durch Mikroben verursachte Geruchsbildungen und Verfärbungen und sorgt für eine längere Haltbarkeit der Produkte sowie für ein angenehmeres Trageverhalten und Wohlbefinden der Haut.

Dabei werden unterschiedliche antibakterielle Substanzen verwendet, die auf verschiedenen Wirkprinzipien beruhen.

Beispielsweise wirken bei Technologien die Silber einsetzen, die Ionen, sobald die Produkte mit Feuchtigkeit in Kontakt kommen, auf die Bakterien hemmend (bakteriostatisch). Die Ionen treten mit den Basen der DNA und RNA von Bakterien in Wechselwirkung. Dadurch wird die Reproduktion verschiedener Mikroorganismen erheblich gestört. Folglich kann die Bakterienpopulation im Material nicht zunehmen.

Die mit SKINGUARD® Technology gekennzeichneten Produkte bieten eine ebenso gute Hautverträglichkeit wie alle unsere anderen Produkte. Zusätzlich stellen wir sicher, dass auch das Produkt selbst in seinen physikalischen und mechanischen Eigenschaften nicht verändert wird.

Explizit ist hervorzuheben, dass die SKINGUARD® Technology nicht zur Infektionsprophylaxe vorgesehen ist.

Um die Wirkung der Additive sicherzustellen, werden diverse genormte Tests zum Nachweis der Mikrobenreduktion durchgeführt.

SKINGUARD® Technology

in Kooperation mit North Sea Plastics



SilverShield® Technologie

Die SilverShield® Technologie¹ ist die erste antibakterielle Produktlinie von thermoplastischen Kunststoffen, die in der Orthopädietechnik zur Herstellung von Weichwandinnentrichtern und flexiblen Protheseninnenschäften zur Verfügung steht. Die im Kunststoffmaterial gebundenen Silberionen wirken effektiv gegen ein breites Spektrum von pathogenen Bakterien und sorgen für eine ausgezeichnete Hautverträglichkeit.

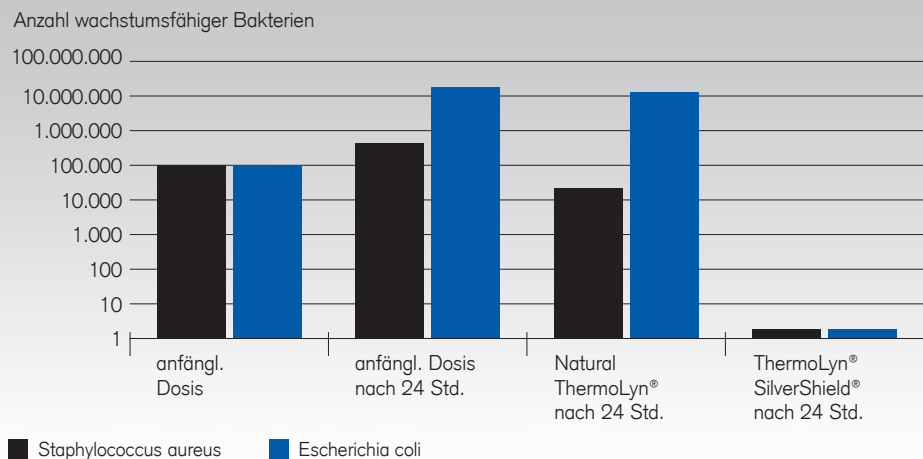
SilverShield® gibt mit extrem geringer Geschwindigkeit Silberionen ab, wenn es mit Wassermolekülen in Kontakt kommt. Die freigesetzten Silberionen reagieren mit den Bakterien, hemmen sie in ihrem Wachstum und stehen bei einem erneuten Auftreten von Bakterien wieder zur Verfügung.

SilverShield® erreicht auf diese Weise eine hohe und lang anhaltende Wirkung der antibakteriellen Kunststoffe.

Die dermatologischen Tests erfolgten im SGS Institut der Fresenius GmbH Deutschland. Die antibakterielle Substanz Silber führt zu keiner Beeinträchtigung der physikalischen Eigenschaften sowie der Umformungseigenschaften der thermoplastischen Kunststoffe.



Wirksamkeit der SilverShield® Technologie nach der Norm JIS Z 2801²



¹ SilverShield® ist ein eingetragenes Warenzeichen von North Sea Plastics.
² Laboratory in Japan, A.C. Barclay, August 2005.

SKINGUARD® Technology

in Kooperation mit Sanitized®



Sanitized® Technologie

Der antibakterielle Zusatzstoff Sanitized® schützt das Produkt und die Haut. Er sorgt zudem für ein angenehmes Tragegefühl. Sanitized® wird derzeit unserem SiliconGel-Liner 6Y75 zugefügt, um einen hygienischen Schutz zu bieten.



Mit dem Zusatz Silber steht eine wissenschaftlich unumstrittene Substanz zur Verfügung, deren Wirkung auf Bakterien bekannt ist. Unsere Sanitized® Technologie verwendet einen Glaskeramikträger. Dadurch wird sichergestellt, dass die antibakterielle Schutzausrüstung fest mit dem Silikonmaterial verankert ist und dadurch ein lang andauernder Schutz erreicht wird.

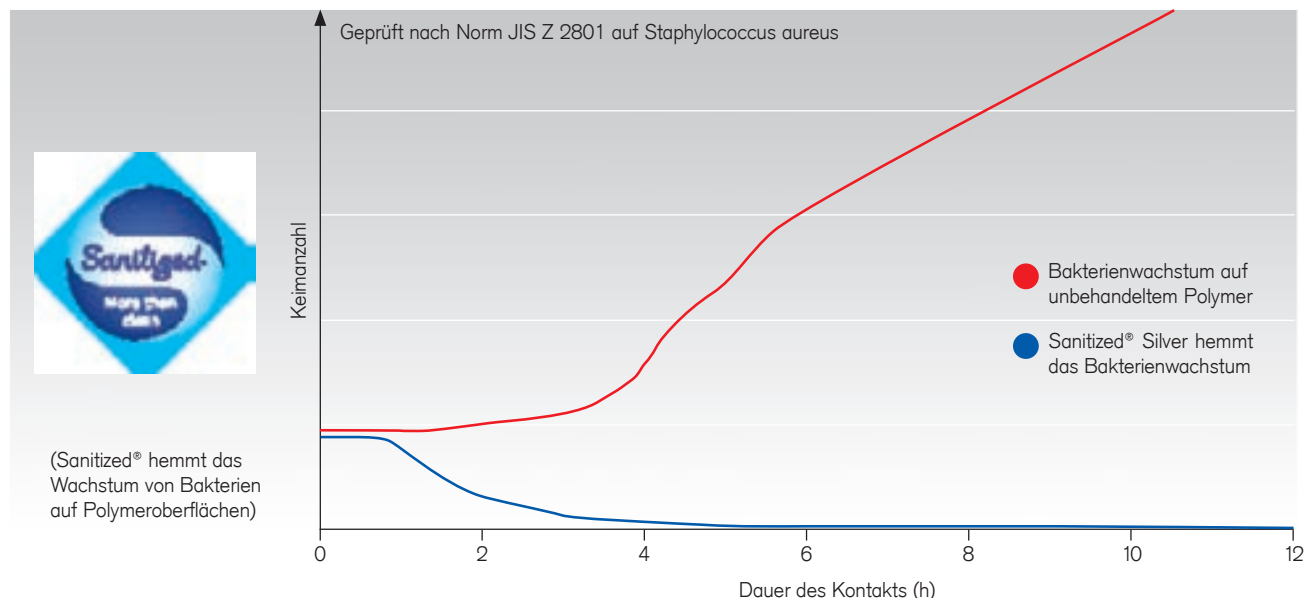
Silberionen können dank der Glaskeramiktechnologie nicht aus dem Material diffundieren.

Die natürliche Hautflora wird durch das Produkt in keiner Weise verändert.


Selbstverständlich stellen wir für alle unsere Produkte mit Sanitized® die Schutzwirkung sicher. Unabhängige Labortests nach dem JIS Z 2801 Standard haben bewiesen, dass Sanitized® auf Basis von Silber die Bakterienpopulation von Staphylococcus aureus (grampositiv) um 95% reduziert.

Außerdem werden, wie bei all unseren Produkten mit Hautkontakt, Prüfungen auf Zellschädigungen gemäß ISO 10993 Teil 5 vorgenommen. Alle Produkte mit Sanitized® werden einer international anerkannten Prüfung und Risikoanalyse unterzogen.

Dermatologische Test, wie zum Beispiel der Epikutantest, beweisen, dass keine negativen Veränderungen des Hautbildes auftreten können. Durchgeführt wird dieser Test im weltweit anerkannten SGS Institut Fresenius GmbH Deutschland.







Für weitere Fragen und Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Otto Bock®

QUALITY FOR LIFE

Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH

Max-Näder-Straße 15 · 37115 Duderstadt · Telefon 05527 848-3411 · Telefax 05527 848-1414 · healthcare@ottobock.de · www.ottobock.de