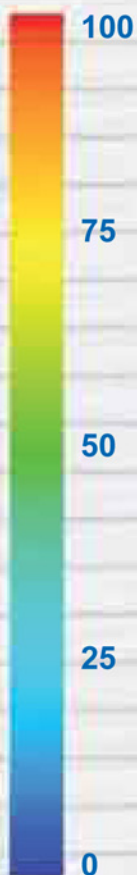
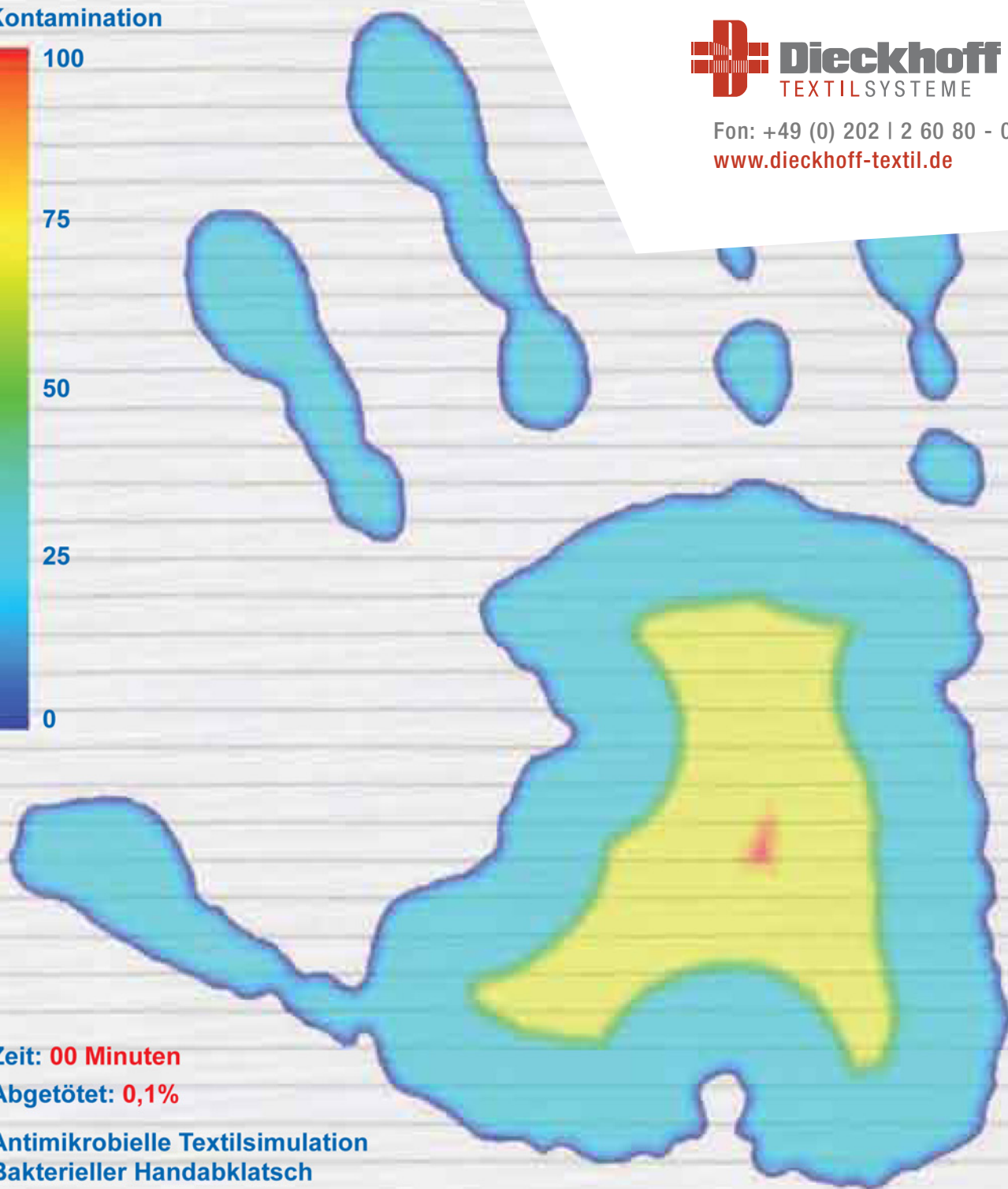


Konturen mikrobieller Kontamination



Fon: +49 (0) 202 | 2 60 80 - 0

www.dieckhoff-textil.de



Zeit: **00 Minuten**

Abgetötet: **0,1%**

Antimikrobielle Textilsimulation
Bakterieller Handabklatsch

See it SAFE® –
liefert antimikrobielle
Lösungen

'TORAY'

See it SSAFE®

visible protection



Inhalt

See it SAFE® Textiltechnologie	3
See it SAFE®, die ultimative antimikrobielle Lösung	5
Warum See it SAFE® so wirksam ist	7
Wie See it SAFE® wirkt	9
Warum Sie See it SAFE® auswählen sollten	9
Visualisierung der Wirksamkeit von See it SAFE®	10
See it SAFE®, ein Produkt, dem Sie vertrauen können Vorschriften und Standards	13
Bei See it SAFE® sind Sie in guten Händen – Die wichtigsten Fakten	15
Klinische Studien – Eindämmung von MRSA	17
See it SAFE® schützt die Gemeinschaft	19
Nahrungsmittelzubereitung und Catering	21
Vorzüge von See it SAFE®	23
Silber, das optimale Material – Noble Biomaterials, Inc. Hersteller von X-STATIC®	25
Toray Textiles Europe Limited	27

See it SAFE®, mit X-STATIC® Faser ist ein Textilprodukt, das sich bei der Eindämmung von MRSA bewährt hat.

See it SAFE[®] Textiltechnologie

See it SAFE[®] antimikrobielles Textilprodukt, hergestellt von der Firma Toray Textiles Europe Limited.

See it SAFE[®] wird mit X-STATIC[®] Silberfaser als Wirkstoffträger hergestellt. Bei dieser einzigartigen Technologie wird eine Schicht aus reinem Silber dauerhaft an die Oberfläche einer Textilfaser gebunden, die in das Gewebe eingearbeitet ist. Dieses Fasersystem wird verwendet, um die Vermehrung, Mutation und Übertragung schädlicher Bakterien zu verhindern. Die herkömmlichen textilen und taktilen Eigenschaften der Silberfaser, die in Geweben genutzt werden können, bleiben erhalten. Der antimikrobielle Wirkstoff bleibt im Gewebe und ist für die Lebensdauer des Produktes aktiv.

Es wurde eine umfassende Palette technischer Textilprodukte für verschiedene Endanwendungen und Organisationen entwickelt, darunter Organisationen, die in den Bereichen Gesundheitswesen, Pharma, Lebensmittelzubereitung, Catering und Einzelhandel tätig sind.

See it SAFE[®] ist speziell für die Abwehr der mikrobiellen Bedrohung konzipiert. Die Stoffe in dieser Produktreihe sind wiederverwendbar, technologisch fortgeschritten und leichtgewichtig. Sie bieten Tragekomfort und Schutz.

See it SAFE[®] bietet Hygieneschutz bei Kontakt mit der menschlichen Haut. Das sich selbst sterilisierende Produkt fungiert als präventive Textilbarriere gegen Kreuzinfektionen aus der Umgebung.

See it SAFE[®] ist die ultimative antimikrobielle Gewebelösung, ein Gewebesystem, das auf einzigartige Weise verschiedene Bedürfnisse der Verbraucher und der Industrie erfüllen kann.

- Antimikrobiell
- Geruchshemmend
- Fungizid
- Antistatisch
- Thermodynamisch

Die Eigenschaften von See it SAFE[®] Textilprodukten stellen einen erheblichen Fortschritt in der antimikrobiellen Textiltechnologie dar. Das von der Firma Toray Textiles Europe Limited hergestellte See it SAFE[®] wurde mit dem international anerkannten Öko-Tex Zertifikat ausgezeichnet.





See it SAFE[®] ist die Silberfaser X-STATIC[®]
eingearbeitet. Es ist die ultimative
antimikrobielle Lösung für Textilgewebe.

See it SAFE® – die ultimative antimikrobielle Lösung für Textilgewebe

Der mikrobielle Befall stellt für lebende und nicht-lebende Materie eine Gefahr dar. Mikroben sind mikroskopisch kleine Organismen, die mit bloßem Auge nicht sichtbar sind. Zu ihnen zählen eine Reihe von Mikroorganismen wie Bakterien, Pilze, Algen und Viren.

Die heilenden Eigenschaften des Silbers sind seit langem bekannt, und das mit der Silberfaser X-STATIC® kombinierte See it SAFE® nutzt die dem reinen Silber zuerkannten Vorteile zur Eindämmung mikrobieller Infektionen.

In See it SAFE® ist die Silberfaser X-STATIC® eingearbeitet. Es ist die beste antimikrobielle Lösung für Textilgewebe auf dem Markt und erfüllt zudem weitere Anforderungen auf ideale Weise:

- Antimikrobiell
- Geruchshemmend
- Antistatisch
- Fungizid
- Nicht fuselnd
- Wärmeregulierend
- Therapeutisch





See it SAFE[®] wird aus reinem Silber,
einem natürlich vorkommenden
Element, hergestellt.

Warum See it SAFE® so wirksam ist

Die Mehrzahl antimikrobieller Textilgewebe wird über einen Zeitraum von 24 Stunden getestet. See it SAFE® eliminiert 99,9% der getesteten Bakterien in **weniger als einer Stunde Exposition**.

Beschleunigte Wirksamkeit

Je heißer und feuchter die Umgebung, desto größer die Wirksamkeit von See it SAFE® da Bakterien unter diesen Bedingungen vermehrt vorkommen.

Geruchshemmend

Der Silberfaden hemmt das Wachstum geruchauslösender Bakterien. Die Silberionen binden Ammoniak und denaturierte Proteine und mindern somit den durch Bakterien ausgelösten Geruch.

Antistatisch

Silber ist das elektrisch leitfähigste Element. Nicht-leitende Materialien reiben gegeneinander und dabei entsteht eine elektrische Ladung. Der aus reinem Silber hergestellte Faden in dem Produkt leitet die statische Elektrizität umgehend ab. Der Tragekomfort des Endbenutzers bleibt unbeeinträchtigt.

Fungizid

See it SAFE® beeinträchtigt die Fortpflanzung von Pilzsporen, die so auf die Gewebestruktur einwirken, dass die Funktionalität und Leistung des Gewebes herabgesetzt und die Textilien letztendlich zerstört werden.

Nicht fusselnd

See it SAFE® nutzt Faser-/Fadentechnologie, um das Fusseln des Textilproduktes erheblich zu verringern. Die Freisetzung von Partikeln und das Risiko eines Weitertransports durch Schwebstoffe in der Luft wird gemindert.

Thermodynamisch

Silber eliminiert Bakterien und wirkt geruchshemmend. Darüber hinaus leitet und reflektiert es Wärme besser als jedes andere Element. Leitfähigkeit, die Hauptursache für die Abnahme der Körperwärme bei hohen Außentemperaturen, wird durch die gute Leitfähigkeit der Faser beschleunigt. See it SAFE® wird die Regulierung von Temperaturen unterstützen. Bei Verwendung in Bettuchstoffen hilft es, den Körper in warmen Klimazonen kühl und in kühlen Klimazonen warm zu halten.

Ein natürlich auftretendes Element

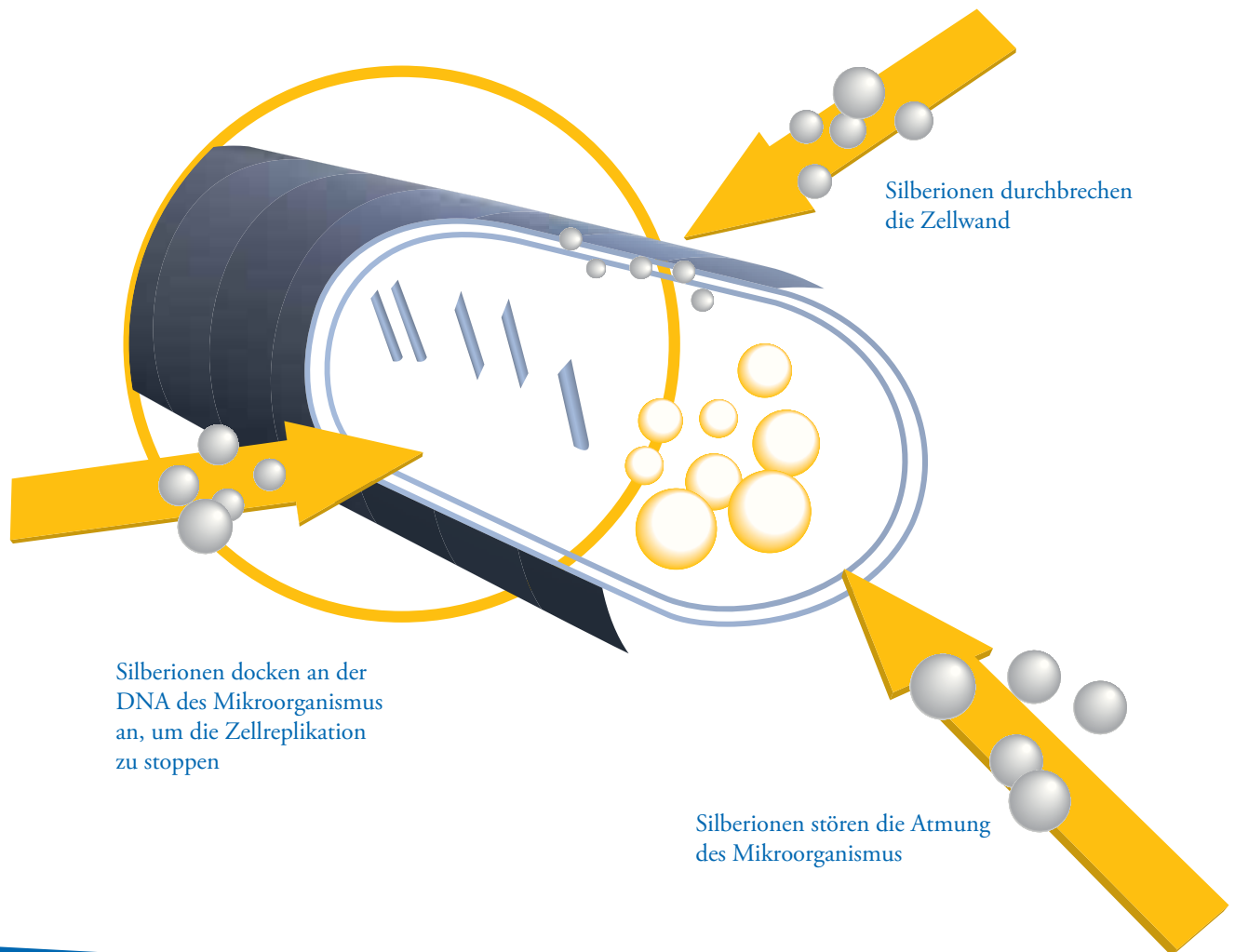
See it SAFE® wird aus reinem Silber, einem natürlich auftretenden Element, hergestellt.

Dauerhaft

See it SAFE® ist keine Oberflächenbehandlung. Das Silber wird unwiderruflich an ein Polymer, einen physischen Teil der Faser, gebunden. See it SAFE® ist dauerhaft und seine Leistung nimmt mit der Zeit nicht ab. See it SAFE® wurde getestet und selbst nach 100 Waschgängen wurde nahezu keine Abschwächung in der antimikrobiellen Leistung festgestellt.



Die antimikrobielle Aktivität von Silberionen



Die vom Silber freigesetzten Elektronen “wirken intrazellulär und brechen in die DNA der Mikroorganismen auf dem Gewebe ein. Die mikrobielle Aktivität wird effektiv erstickt.”

Wie See it SAFE® wirkt

Ionisierung

- Die vom Silber freigesetzten Elektronen “wirken intrazellulär und brechen in die DNA der Mikroorganismen auf dem Gewebe ein. Die mikrobielle Aktivität wird effektiv erstickt.”

Mechanisch

- Kein chemisches Verfahren, d.h. es wird nicht ein Element durch ein anderes ersetzt.
- Thermodynamisch – kühlt bei warmen Temperaturen, wärmt bei kühlen Temperaturen.
- Neutralisiert Geruch – ähnlich wie bei den antimikrobiellen Eigenschaften Bindung von Ammoniak, denaturierten Proteinen und Abtötung der geruchauslösenden Bakterien.
- Nicht allergen – in 20 Jahren wurden keine allergischen Reaktionen bei der Verwendung von Silberfasern berichtet.
- Antistatisch – statische Elektrizität wird abgeleitet.

Warum Sie See it SAFE® auswählen sollten

See it SAFE® ist eine lizenzierte Produktreihe antimikrobieller Textilgewebe.

See it SAFE® bietet sichtbaren Schutz und räumt somit alle Zweifel aus dem Weg. Die Silberfaser ist im Endprodukt deutlich sichtbar. Es ist das einzige Textilprodukt, bei dem wirklich kein Zweifel besteht, dass der Wirkstoff tatsächlich vorliegt.

Optimale Methoden

Alle Prüfdaten zeigen, dass bis zu einem gewissen Grad die Ergebnisse desto besser sind, je höher der Silbergehalt ist.

Dauerhaft

See it SAFE® wird solange halten wie das Gewebe. Dies wurde in mehr als 100 industriellen Waschgängen geprüft.

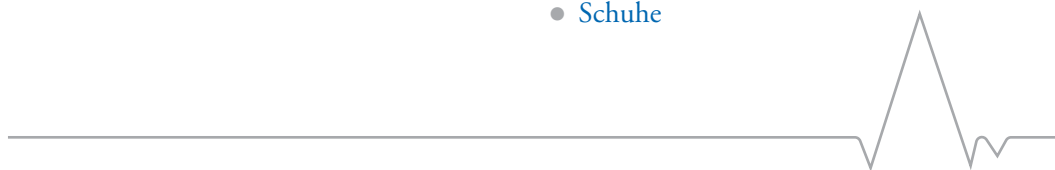
Effektiv

See it SAFE® tötet 99,9% der Bakterien innerhalb einer Stunde ab, einschließlich MRSA.

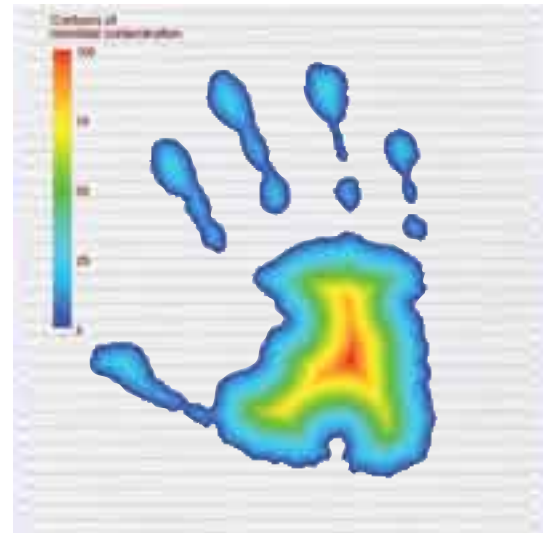
Verbesserte Leistung

In Umgebungen, die das Bakterienwachstum begünstigen, würden alle der in der Gesundheitspflege verwendeten Textilprodukte von der See it SAFE® Reihe profitieren.

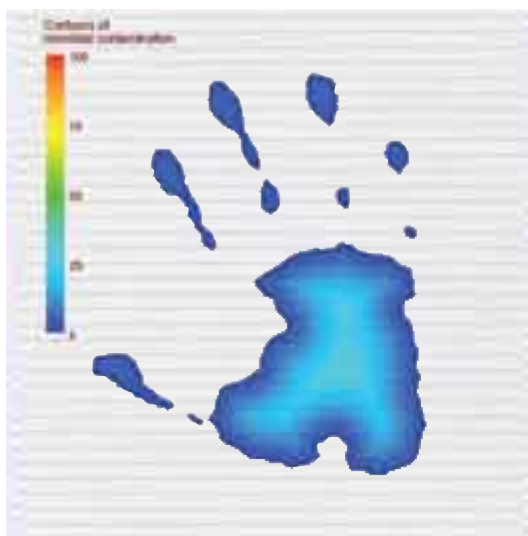
- [Nachtwäsche](#)
- [Bettzeug](#)
- [Patientenkittel](#)
- [Operationskittel](#)
- [Scrub Suits / Reinluftraum-Anzüge](#)
- [Vorhänge](#)
- [Mäntel](#)
- [Arbeitskleidung](#)
- [Dienstkleidung](#)
- [Schuhe](#)



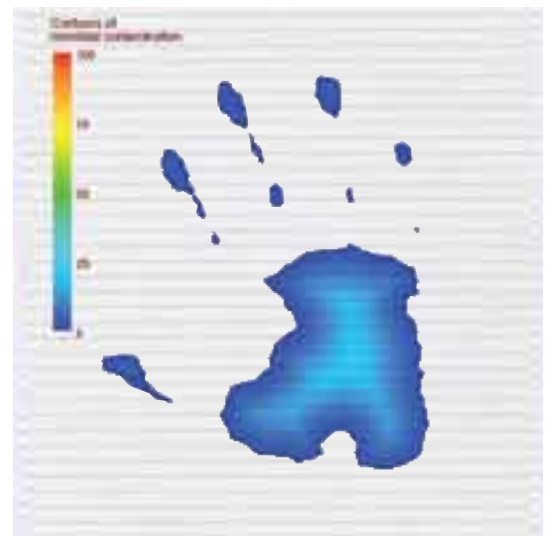
Visualisierung der Wirksamkeit des See it SAFE[®] Textilgewebes bei der Eindämmung von MRSA



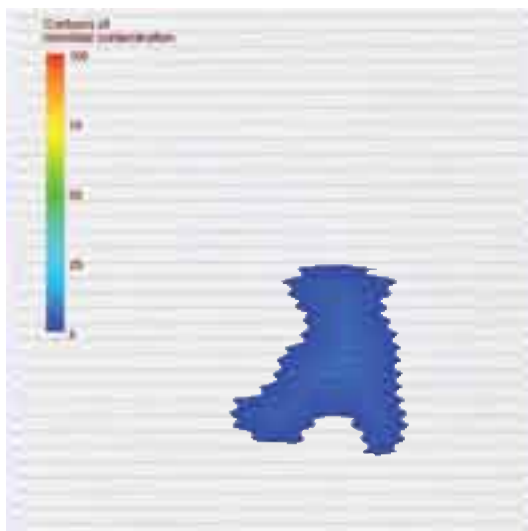
Zeit: 00 minuten Abgetötet: 0.1%



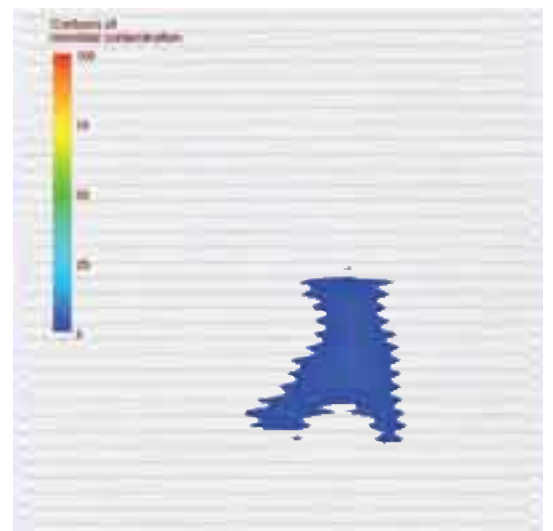
Zeit: 20 minuten Abgetötet: 70.6%



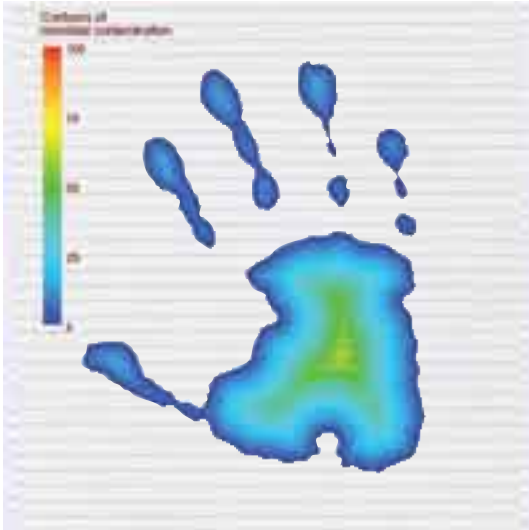
Zeit: 25 minuten Abgetötet: 78.4%



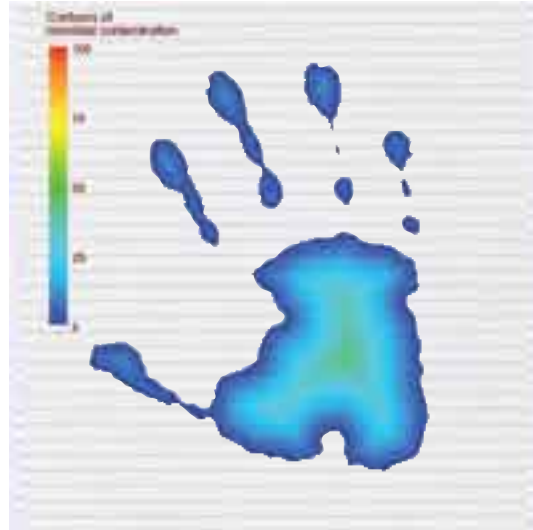
Zeit: 40 minuten Abgetötet: 91.3%



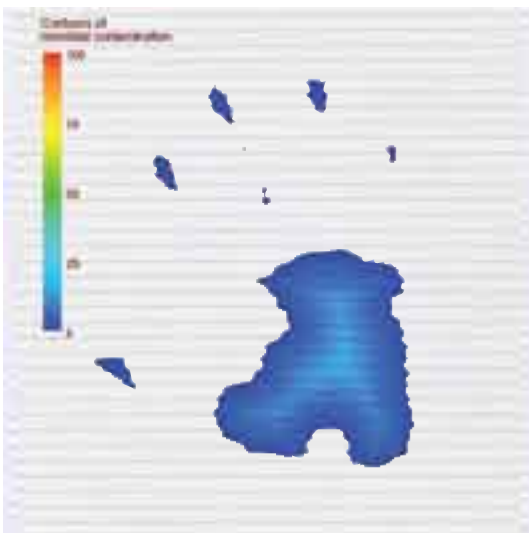
Zeit: 45 minuten Abgetötet: 94%



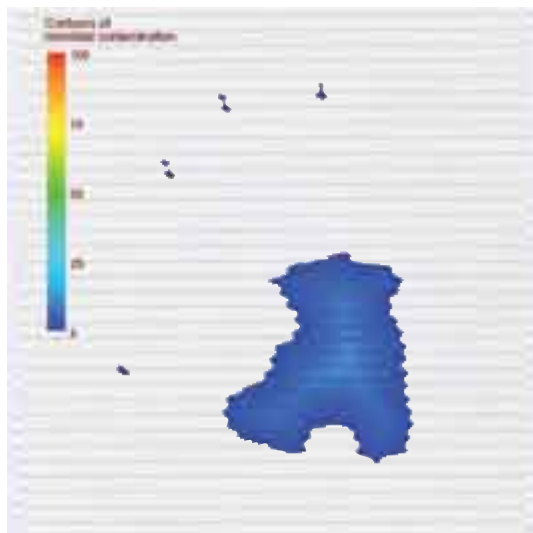
Zeit: 10 minuten Abgetötet: 45.8%



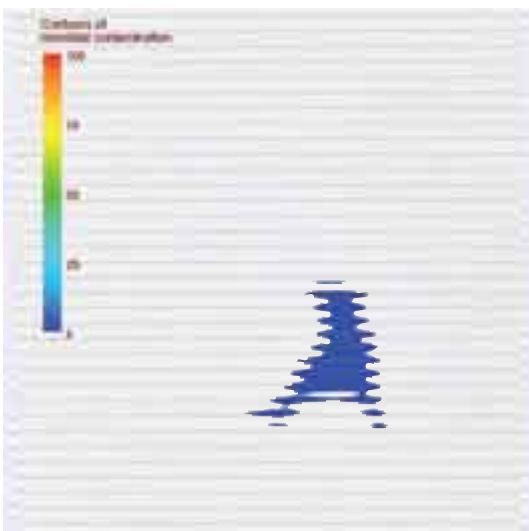
Zeit: 15 minuten Abgetötet: 60.3%



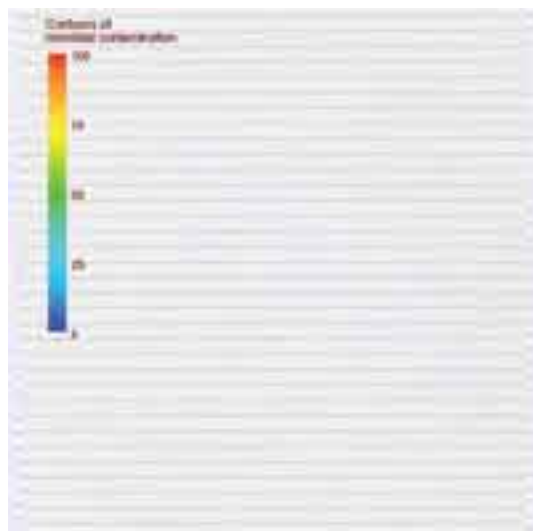
Zeit: 30 minuten abgetötet: 84%



Zeit: 35 minuten Abgetötet: 88.7%




Zeit: 50 minuten Abgetötet: 98.4%



Zeit: 59 minuten Abgetötet: 99.9%



A close-up photograph of a male scientist with dark hair and glasses, wearing a white lab coat, looking intently through the eyepiece of a black and silver microscope. In the background, another person in a white lab coat is partially visible, also working. The scene is set in a brightly lit laboratory with a blueish tint. The text is overlaid on the bottom left of the image.

Der antimikrobielle Wirkstoff in
See it SAFE[®] Textilgeweben bleibt
für die Lebensdauer des Produktes
präsent und aktiv.

Ein Produkt, dem Sie vertrauen können

Das biozide und medizinische Textilangebot von Toray Textiles Europe Limited ist speziell für die Eindämmung der Bedrohung durch Mikroorganismen konzipiert. See it SAFE® Textilprodukte sind wiederverwendbar, selbst sterilisierend, technologisch fortgeschrittenen, leichtgewichtig und bequem, und sie verringern das Risiko einer bakteriellen Infektion.

Der antimikrobielle Wirkstoff in See it SAFE® Textilprodukten bleibt für die Lebensdauer des Endproduktes präsent und aktiv.

See it SAFE® Textilprodukte bestehen zu 98 Prozent aus einer ununterbrochenen Faden-/Polyesterfaser-Konstruktion und zu 2 Prozent aus X-STATIC® Silberfaser. Sie sind fusselfrei und erfüllen damit eine Auflage der Norm EN 13795 für wiederverwendbare Kleidung und Vorhänge, derzufolge diese Produkte beständig gegenüber Mikroorganismen sowie sauber und fusselfrei sein müssen und eine effiziente Waschleistung zeigen müssen.

Standards

Antimikrobielle Prüfung

Die antibakterielle Wirksamkeit von See it SAFE® wurde entsprechend den Vorgaben der Standards AATCC100, AATCC147, JIS L1902 und EN ISO 20645 geprüft und mittels Agarplatten-Diffusionstest für folgende Testorganismen ermittelt: Staphylococcus Aureus (MethicillinResistantSA) ATCC 6538, Escherichia Coli ATCC 11229, Klebsiella Pneumoniae ATCC 4352.

Waschleistung

Diese Textilprodukte, die regelmäßig angemessen zu waschen sind, sind darauf ausgelegt, auch nach dem Waschen weiterhin wirksamen Schutz zu bieten. Entsprechend den in der Gesundheitspflege geltenden Anforderungen können sie bei Temperaturen von bis zu 71°C gewaschen werden, um eine thermische Desinfektion zu erzielen (vgl. HSG(95)18).

See it SAFE® Produkte sind zu reinigen und sind kein Ersatz für gute Hygiene. Sie bieten jedoch das optimale Maß an gebührender Sorgfalt, das derzeit gegen die Vermehrung krankheitserregender Bakterien in einem breiten Spektrum von Bereichen, in denen Bakterien wachsen können, erhältlich ist.

Vorschriften

See it SAFE® Nachtwäsche und Bettzeug für den Hygieneschutz von Verbrauchern und in der Gesundheitspflege unterliegen der Biozid-Produkte Richtlinie (98/8/EC).

Bei der Verwendung von Bioziden sind Sicherheitsvorschriften zu beachten. Bitte stets das Etikett und die Produktinformationen vor der Verwendung lesen.

Die medizinische Produktreihe See it SAFE® unterliegt der Medizinprodukte-Richtlinie (93/42/EEC).

See it SAFE® unterstützt die Einhaltung des Praxiskodex des HEALTH ACT 2006 zur Verhinderung und Kontrolle von Infektionen in Verbindung mit der Gesundheitspflege.

Insbesondere:

- Die Pflicht, Patienten vor Infektionen zu schützen, die bei der Gesundheitspflege übertragen werden (HCAI: Health Care Acquired Infection).
- Die Pflicht, die Risiken von HCAI zu beurteilen und Maßnahmen zur Minderung oder Kontrolle derartiger Risiken zu treffen.
- Die Pflicht, eine saubere und angemessene Umgebung für die Gesundheitspflege zu schaffen und zu erhalten.
- Die Pflicht, soweit praktisch möglich sicherzustellen, dass Arbeitnehmer in der Gesundheitspflege an keinen übertragbaren Infektionen leiden, bei ihrer Arbeit vor der Exposition zu übertragbaren Infektionen geschützt sind und dass gesamte Personal in der Verhinderung und Kontrolle von HCAI angemessen geschult wird.



Toray hat eine umfassende Palette von See it SAFE[®] Produkten entwickelt, um die Verbreitung von Infektionen, die in der Gesundheitspflege übertragen werden, einzudämmen.



Bei See it SAFE® sind Sie in guten Händen

Die Anzahl der Superbugs steigt. Es wird berichtet, dass allein in Großbritannien jeder neunte Patient eine während der Gesundheitspflege übertragene Infektion hat. Toray Textiles Europe bietet eine umfassende Reihe von See it SAFE® technischen Textilgeweben an, die für die Verwendung im Gesundheitswesen entwickelt wurden und die Verbreitung von Infektionen, die während der Gesundheitspflege übertragen werden, eindämmen sollen.

See it SAFE® tötet 99,9% der Bakterien innerhalb einer Stunde ab – einschließlich MRSA.

Die wichtigsten Fakten †

- Schätzungen zufolge erkranken 12 Prozent der stationären Patienten in Krankenhäusern während ihres Aufenthalts im Krankenhaus an einer Infektion.
- Es gibt mindestens 300.000 HCAIs im Jahr.
- Etwa 5000 Todesfälle pro Jahr werden in der Hauptsache durch HCAIs hervorgerufen und in weiteren 15.000 Fällen könnte es ein wesentlicher beitragender Faktor sein.

Zu den Quellen möglicher Kontamination in der Gesundheitspflege zählen:

- Fusselnde Textilien, auf denen die Mikroorganismen verbreitet werden. Dies geschieht insbesondere beim Wechseln von Bettzeug und Vorhängen, weil dabei Staubpartikel in Bewegung geraten.
- Berichten zufolge werden 80 Prozent der Arbeitskleidung von Krankenschwestern / Krankenpflegern in Großbritannien zu Hause gewaschen.
- Das Abstoßen von Hautzellen des Personals.

Fakt: Bei einem Mann werden etwa 4000 Schuppen (tote Hautzellen) pro Minute abgestoßen. Auf jeder Schuppe können sich vier MRSA Mikroben befinden. Ein ungestörter Mikroorganismus kann sich alle 60 Minuten teilen, somit entstehen im Laufe der Zeit ...

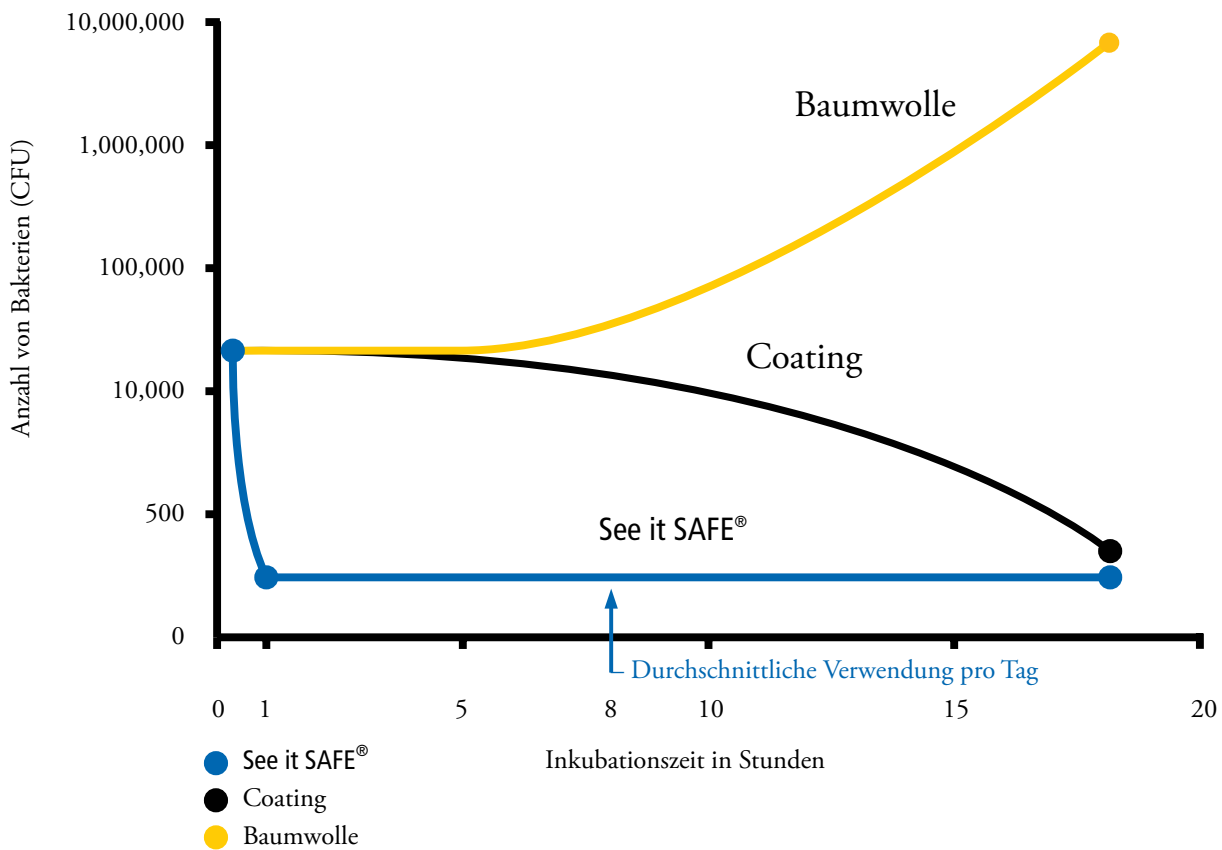
- $4000 \times 4 = 16.000$
- 1. Stunde = 32.000
- 4. Stunde = 256.000
- **8. Stunde = 4.096.000**

† Quellen: House of Commons. Committee of Public Accounts. Forty second report: the management and control of hospital acquired infection in acute NHS trusts in England, together with the proceedings of the Committee relating to the report, the minutes of evidence and appendices. Session 1999–2000. London: The Stationery Office, 2000. Chairman: David Davis. (HC 306). The National Audit Office.



Klinische Studien belegen die Wirksamkeit der antimikrobiellen Gewebereihe See it SAFE®.

Vergleich der Inkubationszeiten von Bakterien in Textilien



Klinische Studien

See it SAFE® Schlafanzüge und Bettwäsche wurden in Großbritannien in Studien erprobt, um zu beweisen, dass über die Haut übertragene MRSA ganz eingedämmt werden kann und somit anfällige Patienten geschützt werden können. Das Ergebnis der klinischen Studie wird im Dezember 2007 bekannt gegeben; die Zwischenergebnisse der klinischen Studie sind statistisch signifikant.

Die Haut, das größte Organ des menschlichen Körpers, ist ein kompliziertes Gemisch funktioneller und schützender Zellen. Bei einer Verletzung der Haut entsteht eine Wunde. Der Wundschutz muss einen Schutz gegen mikrobiologische Angriffe umfassen.

Die Produktreihe See it SAFE® bietet eine neue Methode zur Bekämpfung bestimmter Infektionen. MRSA ist ein Bakterium, das ganz harmlos auf der Haut von gesunden Menschen leben kann. Gelangt es allerdings in den Blutstrom, so kann es schwere Infektionen hervorrufen. Klinische Studien belegen die Wirksamkeit der antimikrobiellen Textilproduktreihe See it SAFE®.

See it SAFE® bietet Hygieneschutz bei Kontakt mit der menschlichen Haut. Es sterilisiert die Haut, auf der das Gewebe anliegt und ist die beste präventive Textilbarriere gegen eine Kreuzinfektion aus der Umgebung. Unser antimikrobielles Gewebe bietet zwei Vorteile: Wir können Infektionen bekämpfen und zudem eine Kreuzkontamination verhindern, da das Gewebe als Barriere wirkt.





Die einzige signifikante,
präventive Selbsthilfemaßnahme im
Kampf gegen MRSA.

Unterstützung beim Schutz der Gemeinschaft und der Umwelt

Die Empfänglichkeit für MRSA Infektionen ist nicht länger auf hospitalisierte Patienten beschränkt. Die gesamte Bevölkerung ist durch die zunehmende Präsenz der MRSA Bakterien in der Gemeinschaft gefährdet.

Es wird empfohlen, dass Patienten zum Schutz vor einer MRSA Infektion **See it SAFE®** Schlafanzüge vor, während und nach ihrem Aufenthalt im Krankenhaus tragen. Das in den Kleidungsstücken fest verankerte Schutzsystem eliminiert 99,9% von Krankheitserregern in weniger als einer Stunde. Dies wird bei der Eindämmung von MRSA bei Krankenhausaufenthalten helfen.

Vorteile für den Einzelhandel

Die zunehmende Häufigkeit antimikrobieller Resistenz bei ansteckenden Organismen bereitet medizinischen Dienstleistern als auch der allgemeinen Öffentlichkeit große Sorgen. Die Öffentlichkeit ist auf diese möglicherweise verheerende Bedrohung aufmerksam zu machen. Eine Infektion mit MRSA kann nahezu überall erfolgen, in Krankenhäusern und Schulen, am Arbeitsplatz, in der eigenen Küche oder im Badezimmer. Jede offene Wunde, selbst ein abgeschürftes Knie oder eine kleinere Schnittwunde kann infiziert werden. Kinder, die Sport treiben, sind stärker gefährdet, weil sie gemeinsam mit anderen Kindern mit Geräten spielen und darüber hinaus Hautkontakt haben. Beides sind übliche Infektionsquellen.

Die Nachtwäsche und das Bettzeug aus der antimikrobiellen Reihe **See it SAFE®** stehen der Öffentlichkeit und privaten Verbrauchern zur Minderung einer möglichen bakteriellen Infektion und zum Schutz vor einer Kontamination aus der Umgebung zur Verfügung. **See it SAFE®** ist die einzige signifikante Selbsthilfe-Präventivmaßnahme, um sich vor einer potenziellen MRSA-Infektion zu schützen.

See it SAFE® verringert einerseits das Risiko, dass der Träger des Kleidungsstücks von der Umgebung kontaminiert wird, und andererseits das Risiko, dass die Umgebung durch den Träger kontaminiert wird. Jeder Dritte ist bekanntermaßen ein Überträger von Staphylokokken. **See it SAFE®** kann helfen, eine Infektion durch die Umgebung sowie die Infektion offener Wunden zu verhindern und den Heilungsprozess zu beschleunigen.

Die heilenden Eigenschaften von Silber sind gut bekannt, und die Kombination aus **See it SAFE®** und **X-STATIC®** Silberfaser bietet die reinem Silber innewohnenden Vorteile in Form eines Textilgewebes, um mikrobielle Infektionen zu eliminieren.



Je wärmer und feuchter die
Umgebung, desto wirksamer ist
See it SAFE[®].





Vorteile für den Sektor Lebensmittelzubereitung und die Catering-Branche

Im Sektor Lebensmittelzubereitung und in der Catering-Branche sollte jede Person, die Lebensmittel handhabt, saubere Schutzkleidung tragen, um die Lebensmittel vor dem Risiko einer Kontamination zu schützen, denn bei den meisten Menschen kommen zu irgend einem Zeitpunkt bestimmte Bakterien vor. Der doppelte Vorteil des Tragens von See it SAFE® antimikrobieller Arbeitskleidung mindert das Risiko einer Kreuzkontamination von Bakterien.

See it SAFE® kann das Risiko einer Verbreitung schädlicher Bakterien verringern und zugleich den Träger des Kleidungsstücks vor mikrobieller Kontamination schützen.

See it SAFE® Produkte sind bequem und thermodynamisch. Sie sind erhältlich in maßgeschneiderter Dienstkleidung und Arbeitskleidung, in Jacken und Hosen für Köche und in Fleischerschürzen.



Die antimikrobielle Wirkung von See it SAFE[®] mit X-STATIC[®] wird durch Silberionen hervorgerufen. Es ist nahezu unmöglich, dass relevante Bakterien eine Resistenz gegen sie entwickeln.

Vorteile

See it SAFE® antimikrobielle Produkte:
“Ein Silberstreifen bei der Bekämpfung von Infektionen.”

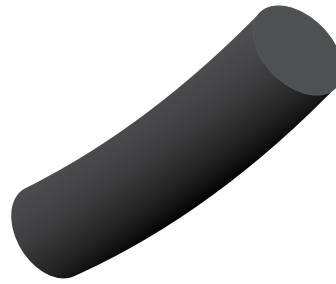
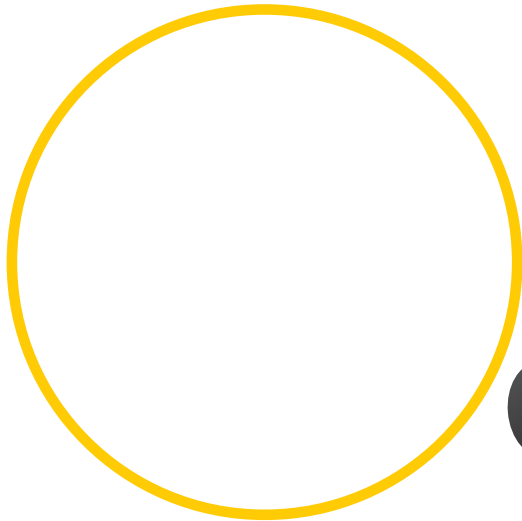
Infektionskontrolle ist in dem Moment wirklich erfolgreich, wenn sie das Auftreten von Infektionen verhindert. Die Vorteile der See it SAFE® Technologie liegen sowohl in der Verhinderung als auch in der Behandlung von Infektionen.

Die antimikrobielle Wirkung von See it SAFE® mit X-STATIC® wird durch Silberionen hervorgerufen. Es ist nahezu unmöglich, dass relevante Bakterien eine Resistenz gegen sie entwickeln.

Zusätzlich zu den Vorteilen für die Gesundheitspflege, bietet die Verwendung von See it SAFE® finanzielle Vorteile dank reduzierter Produkt- und Pflegekosten: Das geringe Risiko einer systemischen Infektion und damit verbundene Kosten, dank der reduzierten Verwendung von Antibiotika. Da der Bedarf an Antibiotika verringert wird, wird die antibiotische Resistenz letztendlich keine Bedrohung mehr darstellen.

Die Nutzung von See it SAFE® in der Gesundheitspflege kann Patienten, Personal und Besuchern zusätzlichen Schutz bieten. Des Weiteren kann die Verhinderung von Infektionen zu erheblichen Kosteneinsparungen führen. Engpässe in Krankenhäusern können überwunden werden, indem die Genesung der Patienten durch die Eindämmung von Infektionen beschleunigt wird. Kürzere Krankenhausaufenthalte und kürzere Behandlungszeiten bedeuten in der Regel niedrigere Kosten.





Bei X-STATIC® ist eine Schicht aus reinem Silber dauerhaft an die Oberfläche einer Textilfaser gebunden.

Bei dem einzigartigen, firmeneigenen Herstellungsprozess wird eine Silberschicht an die Trägerfaser metallisiert. Die Geschmeidigkeit des Textilproduktes bleibt erhalten.



Alle Vorteile von Silber stehen in neuer Form zur Verfügung – See it SAFE® Textilgewebe, hergestellt mit X-STATIC® Silberfasern.

Noble Biomaterials, Inc. – Makers of X-STATIC®

Silber, das optimale Material

Die Verwendung von Silber für medizinische und therapeutische Zwecke reicht tausende von Jahren zurück. Hippokrates (der "Vater der Medizin") lehrte über die Wundheilkraft von Silber und sein Vermögen, Erkrankungen zu bekämpfen. Die Römer veröffentlichten und dokumentierten als erste die magische Kraft von Silber bei der Wundabdeckung, das die Heilung beschleunigte. Und der persische König ließ seine Truppen nur dann in den Krieg ziehen, wenn sie Wasser in silbernen Behältern mit sich trugen – er wusste, dass das Wasser dadurch rein und sicher gehalten wird.

Die moderne westliche Medizin hat die Erkenntnisse der Römer übernommen und erkennt Silber als das wirksamste antimikrobielle Mittel an, in natürlicher oder anderer Form.

Heutzutage wird Silber wegen seiner Breitspektrum-, antimikrobiellen Eigenschaften in Gesundheitspflegeprodukten von Bandagen bis hin zu Silberauflagen bei Verbrennungen verwendet. In nahezu jedem Produkt, bei dem die Infektionskontrolle von kritischer Bedeutung ist.

- NASA Astronauten und U.S. Special Forces haben für Ausrüstung mit X-STATIC® geworben.
- Produkte mit X-STATIC® Technologie bieten eine unvergleichliche Leistung und Schutz.
- Seit mehr als 10 Jahren von führenden Institutionen rund um den Globus erforscht und geprüft. In Medizin, Verteidigung und High-Tech weithin akzeptiert.
- X-STATIC® Silbertechnologie wird in vielen von der FDA (Food and Drug Administration) zugelassenen Produkten genutzt.
- X-STATIC® ist bei der amerikanischen Umweltschutzbehörde als antimikrobielles Mittel registriert.
- Zusätzlich zu seinen überlegenen antimikrobiellen Eigenschaften reduziert Silber das Wärmegefühl, gleichzeitig ist es wärmereflektierend. Deshalb sind X-STATIC® Materialien im Sommer kühler und im Winter wärmer.

Bei X-STATIC® ist eine Schicht aus reinem Silber dauerhaft an die Oberfläche einer Textilfaser gebunden.

Bei dem einzigartigen, firmeneigenen Herstellungsprozess wird eine Silberschicht an die Trägerfaser metallisiert.

Die Geschmeidigkeit des Textilproduktes bleibt erhalten. Alle Vorteile des Elements Silber stehen in neuer Form zur Verfügung – See it SAFE® Textilgewebe, hergestellt mit X-STATIC® Silberfasern.



Toray liefert bereits heute
die Lösungen von morgen.



Toray Textiles Europe Limited

Zusammen: Wir liefern bereits heute die Lösungen von morgen.

Toray Textiles Europe Limited mit Sitz in Mansfield, Nottingham (UK), ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Toray Industries Inc. und der größte Hersteller von gewebtem Polyester- und Nylon-Geweben in Europa. Wir sind bekannt für unser hohes Niveau an Kundendienst, Innovation, technischer Erfahrung und Produktqualität.

Toray Textiles Europe Limited hat sich verpflichtet, die weltweiten Anforderungen von Kunden, Beschäftigten und Aktionären zu erfüllen, indem wir den Wert und die Excellence von Produkten im Textilbereich durch Innovation, Qualität und Service steigern und dabei weiterhin soziale Verantwortlichkeit in Bezug auf Gesundheit, Sicherheit und Umwelt tragen.

Als Partner zusammenarbeiten

Toray See it SAFE® ist eine lizenzierte, antimikrobielle Reihe von Markenartikeln. Toray Textiles Europe Limited arbeitet in einer Exklusiv-Partnerschaft mit Noble Biomaterials, Inc. – den Herstellern von X-STATIC® – , um diese besondere Produktreihe zu fertigen und stellt sicher, dass unser erhebliches Investment in die Entwicklung dieser Produkte nicht von anderen kopiert wird.

Wir suchen unsere Partner sehr sorgfältig aus. Die Lizenz für See it SAFE® Gewebe zur Herstellung und Vermarktung von Produkten für die Bereiche Gesundheitspflege, Pharma, Nahrungsmittelzubereitung, Catering und Einzelhandel wird ausschließlich Firmen angeboten, die unsere Vision, unser Engagement und unsere leidenschaftliche Überzeugung von den potenziellen Vorteilen der Produktreihe See it SAFE® teilen.



Konturen mikrobieller Kontamination



Fon: +49 (0) 202 | 2 60 80 - 0
www.dieckhoff-textil.de

Zeit: 59 minuten

Abgetötet: 99,9%

**Antimikrobielle Textilsimulation
Bakterieller Handabklatsch**

Toray Textiles Europe Limited
Crown Farm Way, Forest Town, Mansfield,
Nottinghamshire NG19 0FT, UK
T: +44 (0)1623 415000 F: +44 (0)1623 415056
www.seeitsafe.co.uk
www.ttel.co.uk

'TORAY'
See it SAFE[®]
visible protection 

