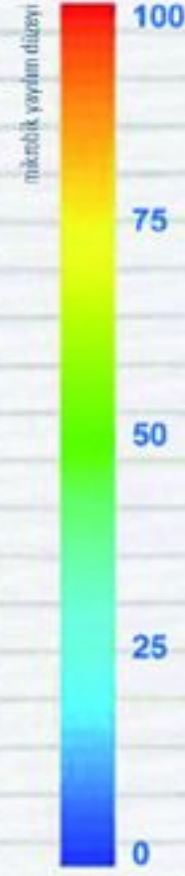




Antimikrobik
tekstil simülasyonu
Bakteriyel el izi

Süre : 59 dk.
Ölüm : %99.9



Süre : 00 dk.
Ölüm : % 0.1

Antimikrobik tekstil simülasyonu
Bakteriyel el izi



TIBBİ TEKSTİL ÜRÜNLERİ A.Ş.

Toray Textiles Europe Limited
Türkiye Distribütörü

Yukarı Dudullu, Bostancı Yolu
No: 48/A Kat: 2 Ümraniye - İstanbul
T: +90 216 313 32 73 (pbx)
F: +90 216 313 32 72
E: info@sartekstil.com.tr
www.sartekstil.com.tr

'TORAY'
See it SAFE®
visible protection



TIBBİ TEKSTİL

See it SAFE® antimikrobik
çözümler sunar.

'TORAY'
See it SAFE®
visible protection



İçindekiler

See it SAFE® tekstil teknolojisi	3
See it SAFE® nihai antimikrobik çözüm	5
See it SAFE® neden bu kadar etkili?	7
See it SAFE® mikropları nasıl yok eder?	9
See it SAFE® neden tercih edilir?	9
See it SAFE® etkinliğinin görselliği	10
See it SAFE® güvenilir bir ürün Yönetmelikler ve Standartlar	13
See it SAFE® ile güvenli ellerdesiniz Başlıca Faktörler	15
Klinik Deneyler-MRSA'nın yok edilmesi	17
See it SAFE® toplumu korur	19
Gıda Hazırlanması ve Toplu Yemek Sektörü	21
See it SAFE® 'in faydaları	23
Gümüşün Gücü-Noble Biomaterials, Inc. X-STATIC® Üreticisi	25
Toray Tekstil Europe Limited Sar Tıbbi Tekstil Ürünleri A.Ş.	27

X-STATIC® Gümüş ipliği içeren See it SAFE®,
MRSA mikrobunu yok ettiği kanıtlanmış bir
tekstil ürünü yelpazesidir.

See it SAFE® tekstil teknolojileri

See it SAFE® antimikrobik tekstil ürünleri Toray Textiles Europe Limited tarafından üretilir.

See it SAFE®, aktif ajan taşıyıcısı olan gümüş elyaf X-STATIC® ile üretilmiştir. Bu eşsiz teknoloji, kumaşın dokumasında bulunan tekstil elyafının yüzeyini tamamen kaplayacak şekilde örülmüş saf gümüş bir katmana sahiptir. Elyaf sistemi zararlı bakterilerin çoğalmasını, mutasyona uğramasını ya da üründen başka bir yere bulaşmasını önlemek için kullanılır. Gümüş elyaf, dokuma kumaşlarda kullanılabilen geleneksel tekstil ve dokunsal karakteristikleri bünyesinde bulundurmaz. Anti mikrobik ajan, kumaşın kendisinde bulunmaktadır ve ürünün ömrü boyunca etkinliğini korur.

Bu teknik açıdan son derece zengin tekstil ürünü sayesinde, sağlık, eczacılık, gıda ve toplu yemek üretimi gibi alanlar ve perakende sektörü de dâhil olmak üzere çeşitli kullanım alanları oluşmuştur.

See it SAFE®, mikrobik kaynakların oluşturduğu tehlikeleri ortadan kaldırmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Bu ileri teknoloji ile üretilen kumaşlar, rahatlık ve koruma sağlayan tekrar kullanılabilir ve hafif ürünlerdir.

See it SAFE®, insan derisine temas ettiğinde mikroplardan hijyenik koruma sağlar. Yakın çevreden çapraz enfeksiyona karşı güçlü bir önleyici tekstil duvan sağlayan, kendi kendini sterilize eden bir üründür.

See it SAFE® nihai-antimikrobik ürün, hem perakende tüketicilerin, hem de endüstriyel pazarların çeşitli ihtiyaçlarını buluşturan eşsiz bir kumaş sistemidir.

- Antimikrobik
- Koku Önleyici
- Mantar önleyici
- Anti Statik
- Termo-dinamik

See it SAFE® kumaşlarının özellikleri antimikrobik tekstil teknolojisinde çok önemli bir ilerlemeyi ifade etmektedir. See it SAFE® Toray Textiles Europe Limited şirketi tarafından üretilmiş ve uluslararası kabul gören Oeko-Tex sertifikasını almaya hak kazanmıştır.





See it SAFE[®], X-STATIC[®] gümüş
elyafla birlikte dokunmuştur. Nihai
antimikrobik çözümdür.

See it SAFE[®] Nihai antimikrobik çözümdür.

Mikroplar, bakteriler, mantarlar, algler ve virüsler gibi mikro organizmalar da dâhil olmak üzere, çıplak gözle görülemeyen çok küçük canlılardır. Mikropların istilası hem canlı hem de cansız maddeler için tehlike oluşturur.

Gümüşün iyileştirici etkileri çok iyi bilinmektedir ve aktif taşıyıcısı X-STATIC[®] gümüş elyafla birleşen See it SAFE[®], bir tekstil ürünü olarak mikrobik enfeksiyonları önlemek için, saf gümüşün sahip olduğu tüm faydaları sunmaktadır.

See it SAFE[®], X-STATIC[®] gümüş elyafla birlikte dokunmuştur. Bu, piyasadaki en iyi antimikrobik kumaştır. Antimikrobik özelliğinin yanı sıra, aşağıda bahsedilen özellikleri de bünyesinde barındıran tek elyaf sistemidir:

- Antimikrobik
- Koku Önleyici
- Anti Statik
- Mantar Önleyici
- Tüylenez
- Isı Düzenleyici
- Terapik





See it SAFE[®], doğal bir element olan saf gümüşten yapılmıştır.

See it SAFE[®] neden bu kadar etkili?

Birçok antimikrobik kumaş 24 saatten daha fazla sürelerde test edilmektedirler. See it SAFE[®], test edilmek üzere kendisine bulaştırılan bakterilerin % 99,9'unu **bir saatten daha az** bir süre içinde yok etmektedir.

Katalizörler

See it SAFE[®] sıcak ve nemli ortamlarda daha etkili olur, çünkü bu ortamlar bakteriler için üremeye ve yayılmaya daha uygundur.

Kokusuz

Gümüş iplik, koku yapan bakterilerin üremesini ve büyümesini önler. Gümüş iyonları aynı zamanda, bakterilerin oluşturduğu kokunun azaltılması sonucunda meydana çıkan amonyak ile doğallığı bozulmuş proteinleri birbirlerine bağlar.

Antistatik

Gümüş, elektriği en iyi ileten metaldir. İletken olmayan maddelerin birbirine sürtünmesi bir elektrik yükü oluşturur. Üründeki saf gümüş iplik bunları anında dağıtır ve kullanıcının rahat etmesini sağlar.

Mantar Önleyici

See it SAFE[®], kumaşın yapısında bulunup dokumanın bozulmasına neden olan ve kumaşın işlevselliğini ve performansını azaltan mantar sporlarındaki çoğalabilme özelliğini etkisiz hale getirir.

Türlenme Önleyici

Elyaf iplik teknolojisi kullanan See it SAFE[®], partiküllerin serbestliğini sınırlayarak ve havada bulunan partiküller aracılığıyla taşınma riskini azaltarak, tekstil ürünlerinin tüylenmesini (tıftıklanmasını) önemli düzeyde azaltır.

Termodinamik

Bakterileri ve kokuları yok etmesinin yanı sıra, gümüş, ısıyı en iyi ileten ve yansıtan elementtir. Sıcak havalarda vücut ısısının düşmesinin öncelikli nedeni olan iletkenlik, elyafın iletkenliğine bağlı olarak uzlanır. See it SAFE[®] vücut ısısının düzenlenmesine yardımcı olur. Örneğin, çarşafalarda kullanıldığında, vücudun sıcak iklimlerde serin kalmasına ve serin iklimlerde ılık kalmasına yardımcı olur.

Doğal Element

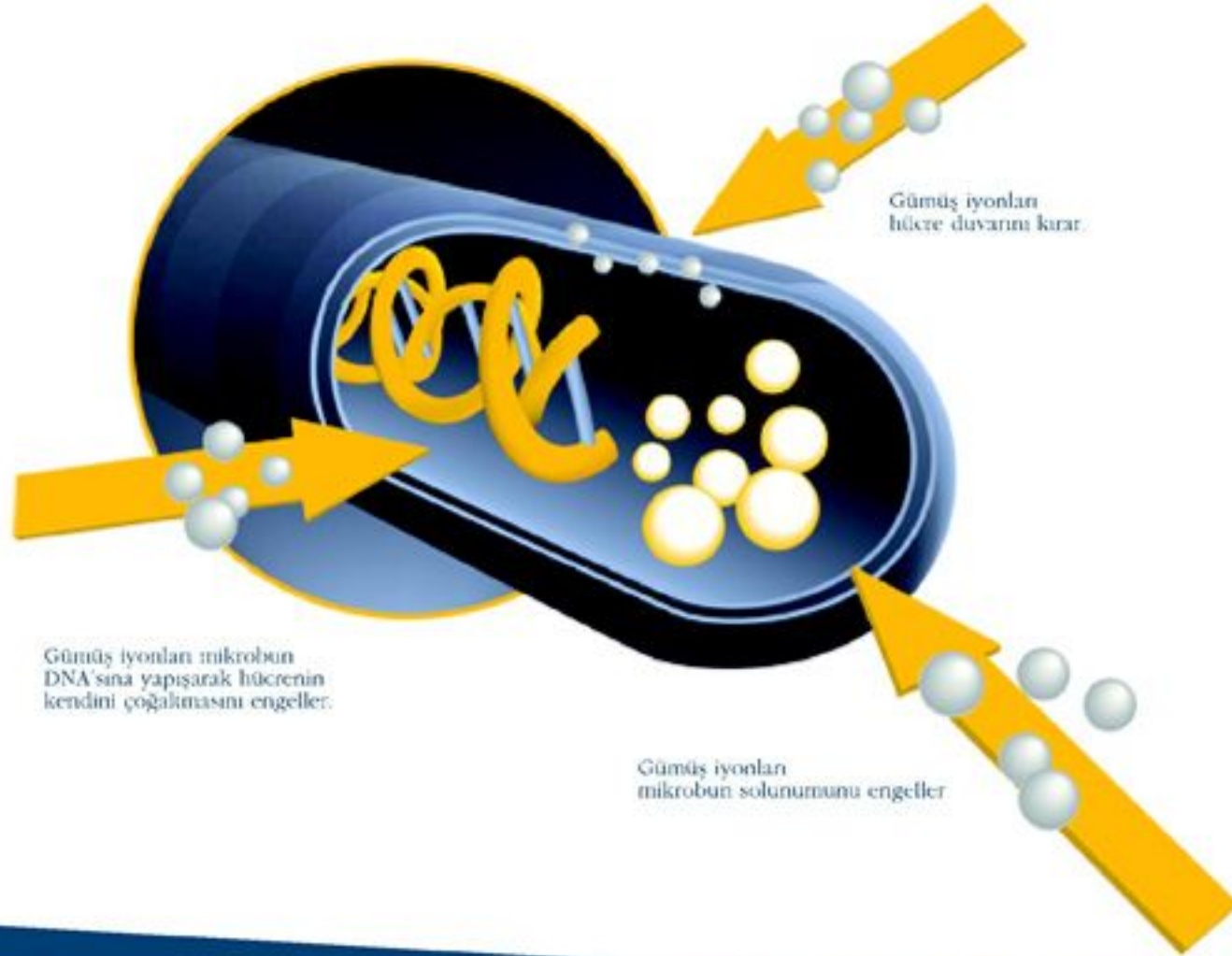
See it SAFE[®] doğal bir element olan saf gümüşten yapılmıştır.

Kalıcı

See it SAFE[®] kumaş yüzeyine yapılan bir uygulama değildir. Gümüş, kumaşın fiziksel bir parçası olarak polimere ayrılmayacak şekilde bağlanmıştır. See it SAFE[®] kalıcıdır ve zaman içinde performansı düşmez. See it SAFE[®] 100'den fazla yıkama ile test edilmiş ve antimikrobik performansında hiçbir surette azalma görülmemiştir.



Gümüş iyonlarının antimikrobik aktivitesi



Gümüşün ortaya çıkardığı elektron, hücrenin içine işleyerek, kumaş üzerindeki mikro organizmaların DNA'sını bozar ve mikrobik aktiviteyi etkisiz hale getirir.

See it SAFE® neden tercih edilir?

See it SAFE® lisanslı bir antimikrobik ürün yelpazesidir.

See it SAFE® gözle görülür bir koruma sağlar ve şüpheleri ortadan kaldırır. Gümüş elyaf ürün üzerinde açıkça görülebilir ve bu da ürünü, içinde etken madde bulunduğu garanti edilen tek tekstil ürünü yapmaktadır.

En iyi uygulama

Tüm test verileri, belli bir düzeye ulaşana kadar, gümüş oranı arttıkça daha iyi sonuçlar ortaya çıktığını göstermektedir.

Kalıcı

See it SAFE® kumaşın ömrü boyunca etkin kalır. 100'ün üzerinde endüstriyel yıkama ile test edilmiştir.

Etkili

See it SAFE® MRSA da dâhil olmak üzere bakterilerin % 99,9'unu bir saat içinde öldürür.

Gelişmiş performans

Bakterilerin gelişmesine uygun tüm ortamlarda, sağlık hizmetleri alanındaki tüm tekstil ürünleri See it SAFE® ürün yelpazesinden faydalanacaktır.

- Yatak Kıyafetleri (Gecelik / Pijama)
- Çarşaf / Nevresim Takımları
- Hasta Giysileri
- Ameliyat Önlükleri ve Ameliyathane Ürünleri
- Doktor / Hemşire Giysileri
- Perdeler
- Laboratuvar ortamında kullanılan giysiler
- Önlükler
- İş Elbiseleri
- Üniformalar
- Ayakkabı Astarı

See it SAFE® etkisini nasıl gösterir?

İyonlaşma

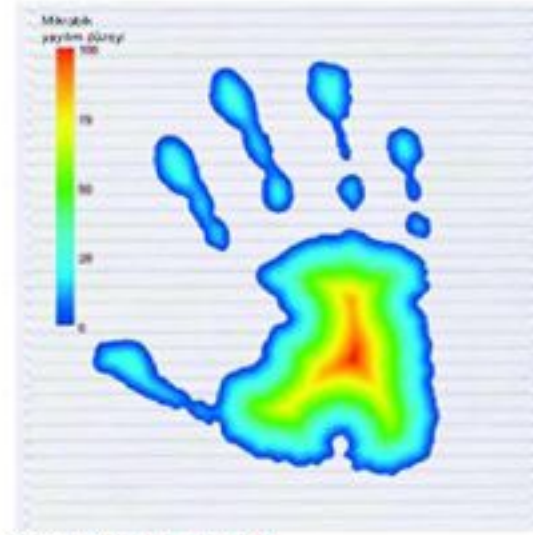
- Gümüşün ortaya çıkardığı elektronlar, hücrenin içine işleyerek, kumaş üzerindeki mikro organizmaların DNA'sını bozar ve mikrobik aktiviteyi etkisiz hale getirir.

Mekanik Yapı

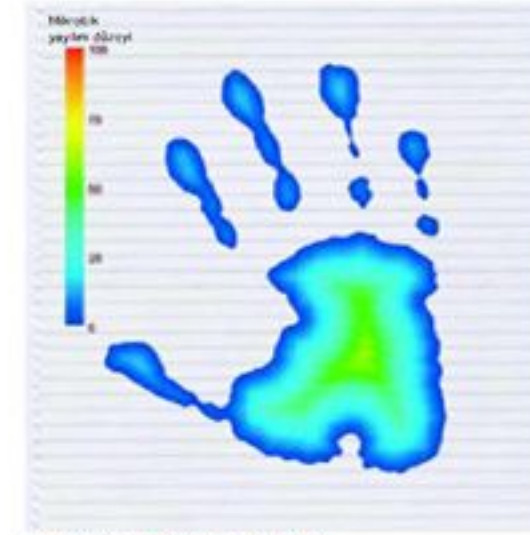
- Kimyasal olmayan bir süreçtir, bu nedenle bir (anti-) başka bir (anti-) ye dönüşmez.
- Termodinamiktir. Sıcakken serinletir, soğukken ısıtır.
- Kokuyu etkisiz hale getirir. Amonyak ile doğallığı bozulmuş proteinleri bağlayarak koku üreten bakterileri yok eder.
- Alerji yapmaz. Yirmi yıllık saf gümüş elyaf kullanımı süresince kayıtlı hiçbir vaka yoktur.
- Elektriklenmez. Statik elektriği dağıtır.



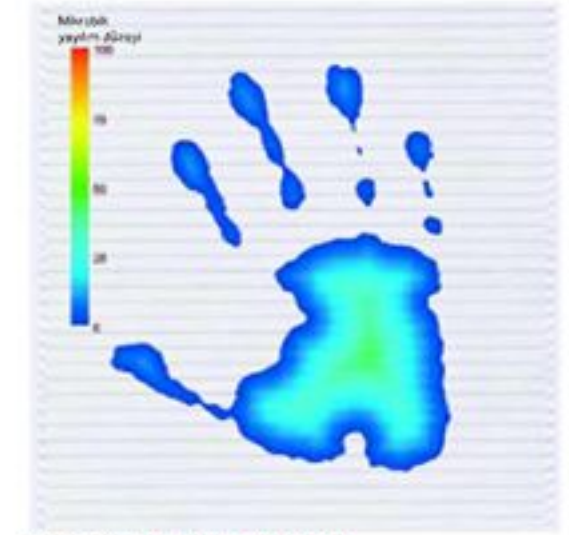
See it SAFE®'in
MRSA'yı yok
etmedeki
etkinliğini gözler
önüne serme:



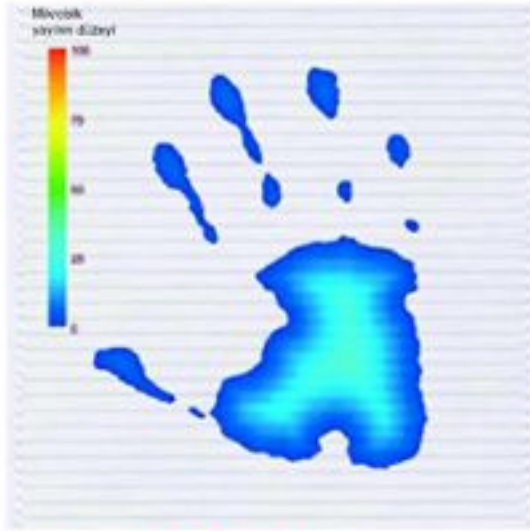
Süre: 0 dk Ölüm: %0,1



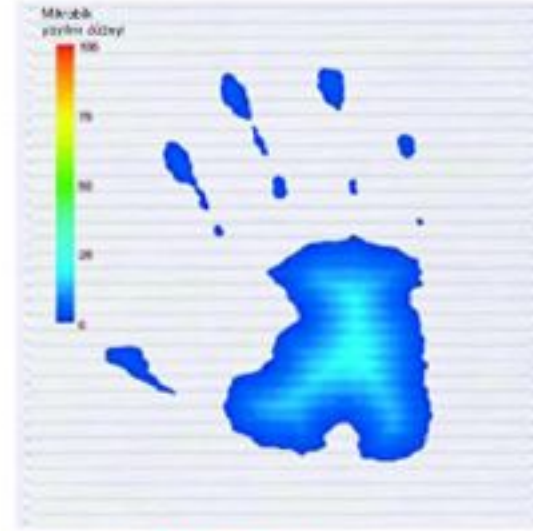
Süre:10 dk Ölüm: % 45,8



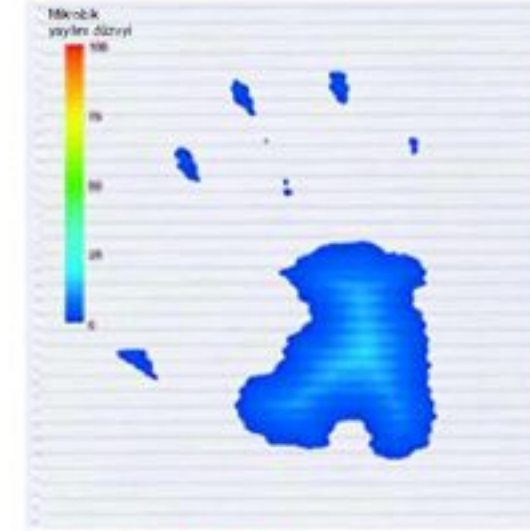
Süre: 15 dk. Ölüm: % 60,3



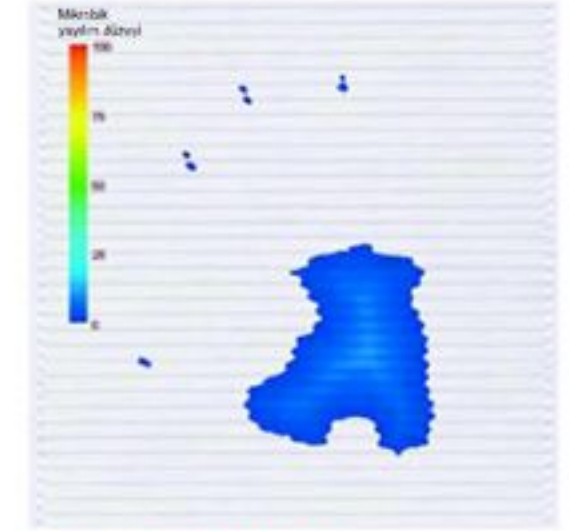
Süre: 20dk Ölüm: %70,6



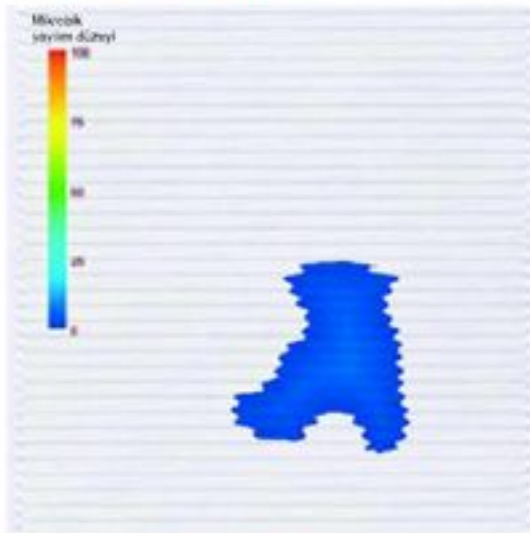
Süre: 25dk Ölüm: %78,4



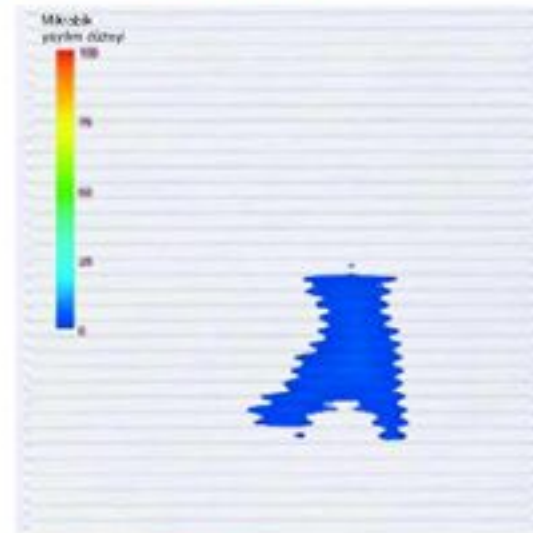
Süre: 30 dk Ölüm: % 84



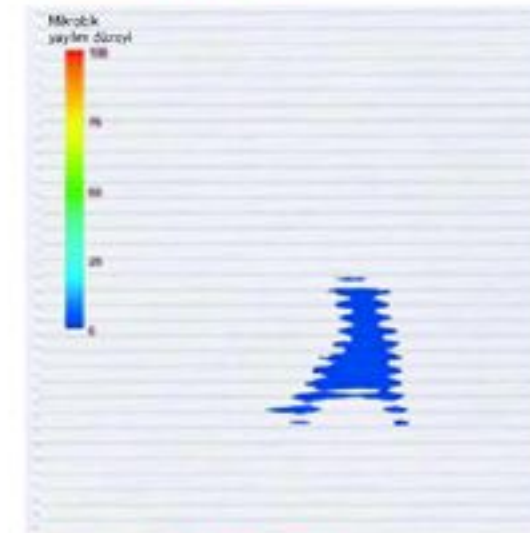
Süre: 35 dk. Ölüm: % 88,7



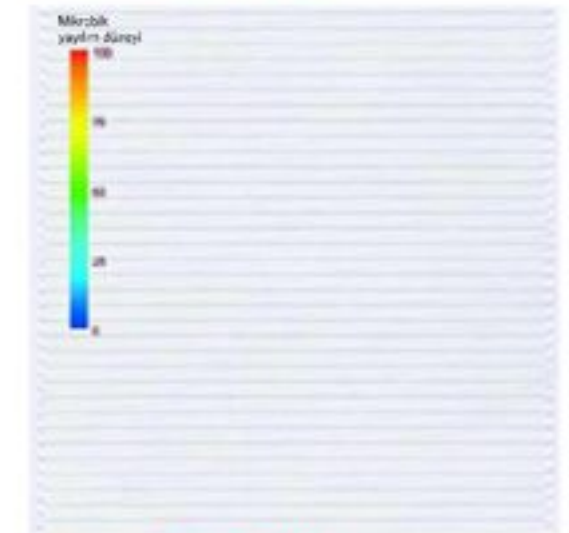
Süre: 40dk Ölüm: %91,3



Süre 45 dk Ölüm: %94



Süre: 50 dk Ölüm: % 98,4



Süre: 59 dk Ölüm: % 99,9





See it SAFE® kumaşının içindeki antimikrobik ajan, ürünün ömrü boyunca varlığını ve etkinliğini sürdürür.

Güvenilir bir ürün

Toray Textiles Europe Limited biyosidal ve medikal kumaş yelpazesi, mikrobik kaynakların oluşturduğu tehdidi ortadan kaldırmaya yardımcı olmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. İleri teknoloji ürünü olan See it SAFE® kumaşları, yeniden kullanılabilir, kendini sterilize edebilir, hafif ve rahattır. Bakteriye enfeksiyon riskini azaltmaya yardımcı olur.

See it SAFE® kumaşlarının içindeki antimikrobik ajan, kullanıldığı ürünün ömrü boyunca varlığını ve etkinliğini sürdürür.

See it SAFE® ürünleri % 98 kesintisiz filament polyester elyaf ve % 2 X-STATIC® gümüş elyaftan oluşmuştur ve tüylenmez. EN13795 şartına göre yeniden kullanılabilir giysi ve kumaşlar için mikrobik etkiye dirençlidir. Etkili yıkama performansı gösterir, temizdir ve tüylenmez.

Standartlar

Antimikrobik Testler

See it SAFE®'in AATCC100, AATCC147, JIS L 1902 ve EN ISO 20645 standartlarına uygunluğu test edilen anti bakteriyel etkisi, Staphylococcus Aureus (Methicillin Resistant SA) ATCC 6538, Escherichia Coli ATCC 11229, Klebsiella Pneumoniae ATCC 4352 test organizmaları üzerinde (Agar) kaplama difüzyon test yöntemiyle belirlenmiştir.

Yıkama Performansı

Bu kumaşlar, düzenli ve ideal yıkama standartlarına uygun olarak, etkili koruma sağlamaya devam edecek şekilde dizayn edilmiştir. Belge HSG(95)18'e göre, sağlık hizmeti malzemeleri için, 71 dereceye kadar olan sıcaklıklar termal dezenfeksiyon için kullanılabilir.

See it SAFE® temizlenmesi gereken bir üründür ve hijyenik uygulamaların bir alternatifi ya da onların yerini tutacak bir ürün olarak değerlendirilmemelidir. Bununla birlikte, büyüme potansiyelinin bulunduğu geniş alanlarda hastalığa neden olan bakterilerin çoğalmasına karşı en üst düzeyde performans gösterir.

Yönetmelik

Tüketiciler ve sağlık hizmetlerinde hijyen koruması için üretilen See it SAFE® yatak kıyafetleri ve yatak çarşafları Biyosidal Ürünler Yönetmeliği 98/8/EC kapsamındadır.

Biyosidalleri güvenle kullanınız. Kullanmadan önce, ürün etiketini ve ürün bilgisini mutlaka okuyunuz.

See it SAFE® medikal ürün yelpazesi Medikal Cihaz Yönetmeliği 93/42/EEC kapsamındadır. See it SAFE®, hastane ortamında kapılan enfeksiyonların kontrolü ve önlenmesi amacıyla uygulanan 2006 Sağlık Kanunu kurallarına riayet eder.

Özellikle:

- Sağlık Hizmetleri sırasında ortaya çıkan enfeksiyonlardan hastaları koruma yükümlülüğü,
- Hastanede alınan enfeksiyon riskini değerlendirme ve bu riski azaltmak ya da kontrol etmek için gerekenleri yapma yükümlülüğü,
- Sağlık hizmetleri için uygun ve temiz bir ortam sağlama ve bu ortamı muhafaza etme yükümlülüğü,
- Sağlık çalışanlarının çalışmaları esnasında bulaşıcı enfeksiyonlara maruz kalmaktan korunmalarını, hastanede kapılan enfeksiyonlar hakkında ve bunları kontrol etme hakkında gerekli eğitime sahip olmalarını, mümkün olan şartlar içerisinde sağlama yükümlülüğü.



Toray, hastane ortamında kapılan enfeksiyonların yayılmasıyla mücadele etmek için geliştirilmiş geniş bir See it SAFE® ürün yelpazesine sahiptir.



See it SAFE® ile güvenli ellerdesiniz

Süper mikroplar gittikçe artıyor. Sadece İngiltere'de her dokuz hastadan birine hastanede kapılan enfeksiyonlar bulaşmaktadır. Toray Textiles Europe Limited, hastanede kapılan enfeksiyonların yayılmasıyla mücadele etmek için sağlık sektöründe kullanılmak üzere geliştirilmiş çok geniş bir See it SAFE® ürün yelpazesine sahiptir.

See it SAFE® MRSA da dâhil olmak üzere bakterileri bir saat içinde % 99,9 oranında öldürür.

Önemli Gerçekler*

- Hastanede yatan hastaların % 12'sinin hastanede enfeksiyon kapıldıkları tahmin edilmektedir.
- Bir yılda en az 300.000 adet hastanede kapılan enfeksiyon vakası görülmektedir.
- Yılda gerçekleşen yaklaşık 5000 ölüm vakasında hastane ortamında kapılan enfeksiyonlar birincil etkindir ve 15.000'den fazla vakada da ikincil bir etken olarak görülmektedir.

* Kaynaklar: Avam Kurumu, Kamu Kayıtları Komitesi, Kük İnci rapor: İngiliz Sigorta hastanelerinde kapılan enfeksiyonların kontrolü ve yönetimi, komitenin raporla ilgili çalışmalar, deneyler ve indeksler. Dönem 1999-2000. Londra: Stationary Office 2000. İdaresi David Davis. (HC 500). Ulusal denetim bürosu.

Sağlık hizmeti verilen ortamlarda muhtemel bulaşma sebepleri:

- Kumaşların tüylenmesi, ortamda mikropları taşıyan vektörler olarak rol oynar. Bu özellikle yatak çarşaflarının ve perdelerin değiştirilmesi sırasında toz partiküllerinin dağılmasına bağlı olarak meydana gelir.
- İngiltere'de hemşire önlüklerinin % 80'inin evlerde temizlendiği tespit edilmiştir.
- Personelde görülen deri dökülmeleri

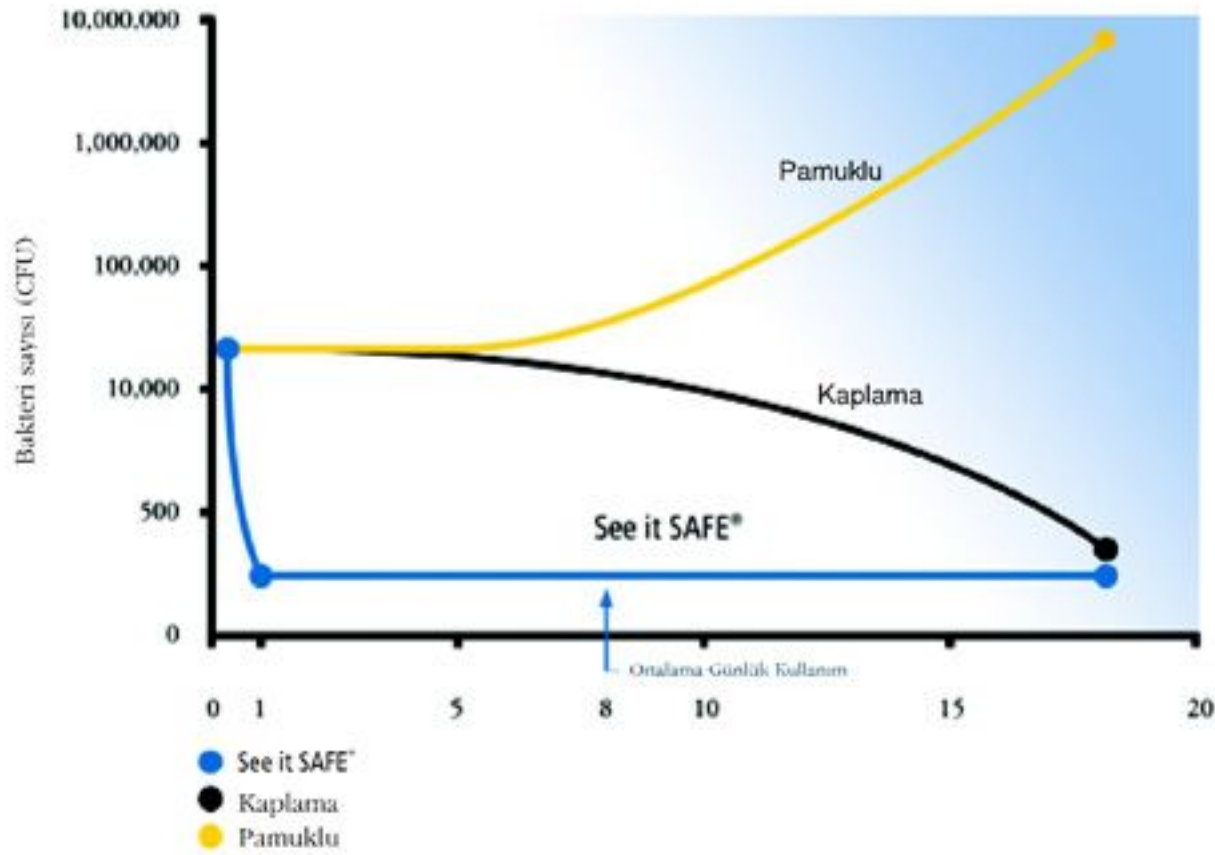
Gerçek: Bir erkek dakikada ortalama 4.000 ölü deri hücresi döker. Her bir ölü deri hücresinde dört tane MRSA mikrobu bulunabilir ve kesintisiz olarak her 60 dakikada bir bölünür, buna göre zamanla şu tablo ortaya çıkar:

• 4.000 x 4	= 16.000
• Birinci saat	= 32.000
• Dördüncü saat	= 256.000
• Sekizinci saat	= 4.096.000



Klinik deneyler, **See it SAFE**[®] antimikrobik kumaşlardan yapılan ürün yelpazesinin etkinliğini kanıtlamamızı sağlıyor.

Tekstil Bakterileri İnkubasyon Karşılaştırması



Klinik deneyler

See it SAFE pijamaları ve yatak çarşafları İngiltere'de, MRSA'nın deriden sökülüp atılabileceğini kanıtlamak ve böylelikle buna maruz kalabilecek hassas durumdaki hastaları korumak için denenmiştir. Klinik deneyin sonuçları, Aralık 2007'de açıklanacaktır, bu deneylerden alınan geçici sonuçlar ise istatistiksel olarak tatmin edicidir.

İnsan vücudunun en geniş organı olan deri, fonksiyonel ve koruyucu hücrelerin bir karışımıdır. Deri bir tehlike ile karşılaştığında yara oluşur. Yaraların korunmasında mikrobiyolojik strese karşı koruma da önemlidir.

See it SAFE ürün yelpazesi bazı hastalıklarla mücadele etme yöntemimizi değiştirmektedir. MRSA, sağlıklı insan derisinde, hiçbir zarar vermeden yaşayabilen bir mikrop olmasına rağmen kana karıştığında ciddi enfeksiyonlara sebep olabilir. Klinik deneyler, **See it SAFE** kumaş ürünlerinin mikropları yok edici etkisini kanıtlamaktadır.

See it SAFE insan derisiyle ilgili hijyenin korunmasını sağlar. Deriyi, kumaşın temizliğine yakın bir derecede temizler ve yakın çevreden bulaşabilecek çapraz enfeksiyonlara karşı en ileri düzey koruyucu bariyeri sağlar. Antimikrobik kumaşımızın çifte etkisi, enfeksiyonla baş edebileceğimiz ve kumaş, bir bariyer haline geldiği için çapraz bulaşmayı önleyeceğimiz anlamına gelmektedir.





Tek ve eşsiz özelliği; MRSA ile mücadelede koruyucu önlem olarak “tek başına yeterli” olmasıdır.

Toplumun ve Çevrenin Korunmasında Yardımcı Olmak

MRSA'ya karşı hassasiyet artık hastanede yatan hastalarla sınırlı değildir. Tüm toplum, MRSA bakterisinin toplumda yaşadığı yerlerin artması nedeniyle risk altındadır.

MRSA enfeksiyonlarından korunmak için hastaların hastaneye gelmeden önce, hastanede kaldıkları süre boyunca ve hastaneden çıktıktan sonra See it SAFE pijamaları giymeleri tavsiye edilmektedir. Çamaşırların tamamının dokumasında bulunan elyaf sistemi bir saatten az bir sürede mikropların % 99,9'unu yok eder, bu da hastanede geçen süre içerisinde MRSA ile daha etkili mücadele etmeyi sağlayacaktır.

Perakende sektörüne faydaları

Enfeksiyona yol açan organizmalar arasında, antimikrobik dayanıklılığın artışı hem sağlık endüstrisi için hem de halk için gittikçe endişe verici bir hal almaktadır. Toplum potansiyel ölümcüllüğü olan bu riske karşı uyarılmalıdır. MRSA'nın hemen her yerde kapılabilmesi mümkündür: hastanelerde, okullarda, mutfağınızda ya da banyonuzda. Herhangi bir açık yara, hatta kırılmış bir tırnak ya da küçük bir sıyrık, enfeksiyon kapılmasına neden olabilir. Enfeksiyonun genel sebeplerinden olan, ekipmanları paylaşma ve deri teması içinde olma gibi davranışları sergilediklerinden spor yapan çocuklar büyük risk altındadır.

Bakteriyel enfeksiyon riskini azaltan ve kullanan kişiyi çevresindeki bulaşıcı faktörlerden koruyan See it SAFE antimikrobik yatak kıyafetleri ve yatak çarşafı, hem genel kullanıma hem de özel kullanıma uygundur. See it SAFE, kişiyi MRSA'ya yakalanma ihtimalinden korumada “kendi kendine yeten” tek etkili önlemdir.

See it SAFE, ürünü giyen kişiye çevredeki mikropların bulaşması riskini azalttığı gibi çevrenin de giyen kişiden enfeksiyon kapması riskini azaltmaktadır. Üç kişiden birinin Staphylococcus Aureus taşıyıcısı olduğu bilinmektedir. See it SAFE çevreden enfeksiyon kapmayı önler; ayrıca açık yaraları enfeksiyondan koruyarak iyileşme sürecini hızlandırabilir.

Gümüşün iyileştirici özelliği bilinmektedir. X-STATIC gümüş elyafı ile birleştiğinde, bir tekstil kumaşı olarak See it SAFE mikrobiyal enfeksiyonları yok etmede, saf gümüşün bilinen tüm faydalarını kullanıcılarına sunar.



See it SAFE® sıcak ve ıslak ortamlarda daha etkilidir.

Gıda endüstrisine ve toplu yemek sektörüne faydaları

Yiyecek hazırlama ve toplu yemek sektöründe, gıda çalışanları temiz ve koruyucu kıyafetler giymelidirler. Çoğu insan zaman zaman bazı bakteri türlerinin taşıyıcısı durumunda olduğundan, gıdaları bakteri bulaşma riskinden korumak için, koruyucu iş elbiseleri giyilir. See it SAFE™ten yapılmış antimikrobik iş elbiseleri giymenin çift yönlü faydası, bakterilerin çapraz bulaşma riskini azaltmasıdır.

See it SAFE™ zararlı bakterilerin yayılma riskini azaltabilir ve ayrıca giyen kişiyi de mikrobik enfeksiyonlardan koruyabilir.

See it SAFE™ ürünleri rahat ve termodinamiktir. "Özel sipariş üniformaları" ve iş kıyafetleri, aşçı ceketleri, aşçı pantolonları ve kasap önlükleri de bulunmaktadır.



See it SAFE®'in X-STATIC® ipliği ile sahip olduğu antimikrobik etki, iyonik gümüşten gelmektedir. Buna maruz kalan bakterinin gümüş iyonuna karşı direnç geliştirmesi imkansızdır.

Faydalar

See it SAFE® Antimikrobik Ürünleri:
"Enfeksiyonları önlemede gümüş astarımız"

Enfeksiyon kontrolünün en etkili yolu enfeksiyonun oluşmasının engellenmesidir. Sonuç olarak, See it SAFE® teknolojisinin faydaları hem koruma hem de iyileştirme yönündedir.

X-STATIC® ile üretilen See it SAFE® ürünlerinin antimikrobik özelliği iyonik gümüşten kaynaklanmaktadır. Buna maruz kalan bakterinin, gümüş iyonuna karşı bir direnç geliştirmesi imkansızdır.

Sağlık alanındaki faydalarının yanında, ürün ve bakım masraflarının azalması, sistemik enfeksiyon riskinin azalması, antibiyotik karşı direncin kırılmasıyla antibiyotik ihtiyacının ortadan kalkması sonucu antibiyotik kullanımı masraflarının azalması gibi mali faydaları da vardır.

Sağlık sektöründe See it SAFE® ürünlerinin kullanılması hastalar, çalışanlar ve ziyaretçiler için ilave bir koruma sağlayacaktır. Enfeksiyonun önlenmesi, ciddi bir tasarruf sağlayabilir, enfeksiyonları yok etmek suretiyle hastaların işlemlerini hızlandırarak hastaneyi bir darboğaza sürüklemekten kurtarabilir. Daha kısa süreli yatışlar ve azalan tedavi süresi, doğal olarak daha az masraf demektir.





X-STATIC® tekstil elyafla kaplanmış saf gümüşten imal edilmiştir.

Eşsiz ve özel üretim süreci, elastik tekstil özelliğini muhafaza ederek, yardımcı elyafı saf gümüş bir tabakayla kaplar



Gümüşün kendine has tüm faydaları, X-STATIC® gümüş ipliklerle üretilen See it SAFE® kumaşlarıyla yeni bir formatta size sunuldu.

Gümüşün gücü

Gümüşün terapik ve tıbbi amaçlarla kullanılması binlerce yıl öncesine dayanmaktadır. Hipokrat ("Tibbin Babası"), gümüşün yaraları iyileştirdiğine ve hastalıkları kontrol altına aldığına inanırdı. Romalılar, gümüşün "mucizevi iyileştirme gücünü" ortaya koyan ve belgeleyen ilk topluluk olmuştur. Fars kralı, gümüş kaplı suyu temiz ve güvenli bir şekilde muhafaza ettiğine inandığından, askerlerine sulanını gümüş kaplarda muhafaza etmeleri koşuluyla savaşa çıkma izni verirdi.

Modern Batı Tıbbi, Romalıların inandıklarını yansıtır ve gümüşü en etkili antimikrobik ajan olarak kabul eder.

Bugün, gümüş, bandajlardan yanık tedavisine kadar çok geniş bir yelpazede ve enfeksiyonun kontrol altına alınmasının önemli olduğu hemen hemen her alanda kullanılmaktadır.

X-STATIC®'in Üreticisi Noble Biomaterials, Inc.

- X-STATIC® ten üretilmiş kıyafetler NASA astronotları ve ABD Özel Kuvvetleri tarafından kullanılmaktadır.
- X-STATIC® teknolojisiyle üretilen ürünlerin eşsiz performansları ve koruma özellikleri vardır.
- X-STATIC® ipliği dünya çapında önde gelen birçok kuruluş tarafından 10 yıldan uzun bir süre araştırılmış ve test edilmiştir ve medikal, savunma ve ileri teknoloji endüstrilerinde büyük oranda kabul görmüştür.
- Amerika Gıda ve İlaç Kurumunun (FDA) onayladığı birçok üründe X-STATIC® gümüş teknolojisi kullanılmıştır.
- X-STATIC® Amerika Çevre Koruma Ajansı (EPA) tarafından antimikrobik olarak kabul edilmiştir.
- Üstün antimikrobik özelliklerine ek olarak, gümüş teknolojisi ısı düşürücü ve ısı yansıtıcıdır, böylece X-STATIC® ürünleri yazın serin, kışın ise ılık tutar.

X-STATIC® tekstil ipliğinin üzerine sınıksız kaplanmış olan saf gümüş bir yüzeye sahiptir. Eşsiz ve özel üretim süreci esnek tekstil yapıyı koruyarak, yardımcı ipliğin üstünü gümüş tabakayla kaplar. Gümüşün doğasında bulunan tüm faydaları bu ürünle yeni bir formatta sunulur.

See it SAFE® kumaşları X-STATIC® gümüş elyaf ile üretilmiştir.



Toray, yarının çözümlerini
bugüne taşıyor.

Toray Textiles Europe Limited: Yarının çözümlerini bugüne taşıyor.

Mansfield, Nottingham, İngiltere'de kurulan Toray Textiles Europe Limited® Şirketi, Toray Industries Inc®'in yan kuruluşudur ve polyester dokuma ve naylon kumaş üretiminde Avrupa'nın en büyük üreticisidir. Toray, müşteri hizmetleri, yenilikler, teknik uzmanlık ve ürün kalitesindeki yüksek seviyesiyle tanınmaktadır.

Toray Textiles Europe Limited, çevre sağlık ve güvenlik konularında sosyal sorumluluğunu yerine getirerek, servis, kalite ve yenilikler bağlamında tekstil ürünlerine mükemmellik ve değer katarak, müşterilerinin, çalışanlarının ve hissedarlarının küresel gereksinimlerini karşılama görevini üzerine almıştır.

Ortaklarla Beraber Çalışmak

Toray **See it SAFE**® anti mikrobik ürün yelpazesinde lisanslı bir markadır. Toray Textiles Europe Limited®, diğer firmalar tarafından kopyalanamayacak bu ürünleri geliştirmede gerekli yatırımları yaparak bu yelpazede ürün üretmek için X-STATIC®'in üreticisi olan Noble Biometarial® şirketiyle münhasır bir ortaklıkla çalışır.

Partnerlerini dikkatlice seçer. Perakende sektörü, yemek şirketleri, gıda sektörü, ilaç sanayi ve sağlık hizmetleri pazarında ve üretiminde **See it SAFE**® kumaşlarının satın alınmasında lisans verilecek olan firmalar, **See it SAFE**® ürün yelpazesinin potansiyel faydaları konusunda hırsını paylaşacak vizyona ve kararlılığa sahip olmalıdır.



Toray Textiles Europe Limited Türkiye Distribütörü

SAR Tıbbi Tekstil Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin bu ürünün faydalarına olan inancı doğrultusunda ortaya koyduğu kararlılık, Toray Textiles Europe Limited tarafından takdir edilmiş ve anlaşmaya varılmıştır.

SAR Tıbbi Tekstil Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş., Toray Textiles Europe Limited Şirketi ile yaptığı anlaşmanın gereği olarak **See it SAFE**® kumaşlarının Türkiye'deki tüm satış haklarına almıştır.

SAR Tıbbi Tekstil Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş., **See it SAFE**® ürünlerini Türkiye halkının hizmetine sunmaktan dolayı gurur duymaktadır. Toplum sağlığını korumak adına atılacak en önemli adımlardan biri olan, **See it SAFE**® kumaşlarından yapılmış ürünlerin kullanımının tüm Türkiye'ye en kısa sürede yayılması için varolan gücüyle çalışmayı bir görev bilmektedir. Bu sorumluluk bilinci ile SAR Tıbbi Tekstil Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. sağlık sektörünün yanı sıra bakteri varlığının tehdit oluşturabileceği her alanda hizmet vermeye devam edecektir.

