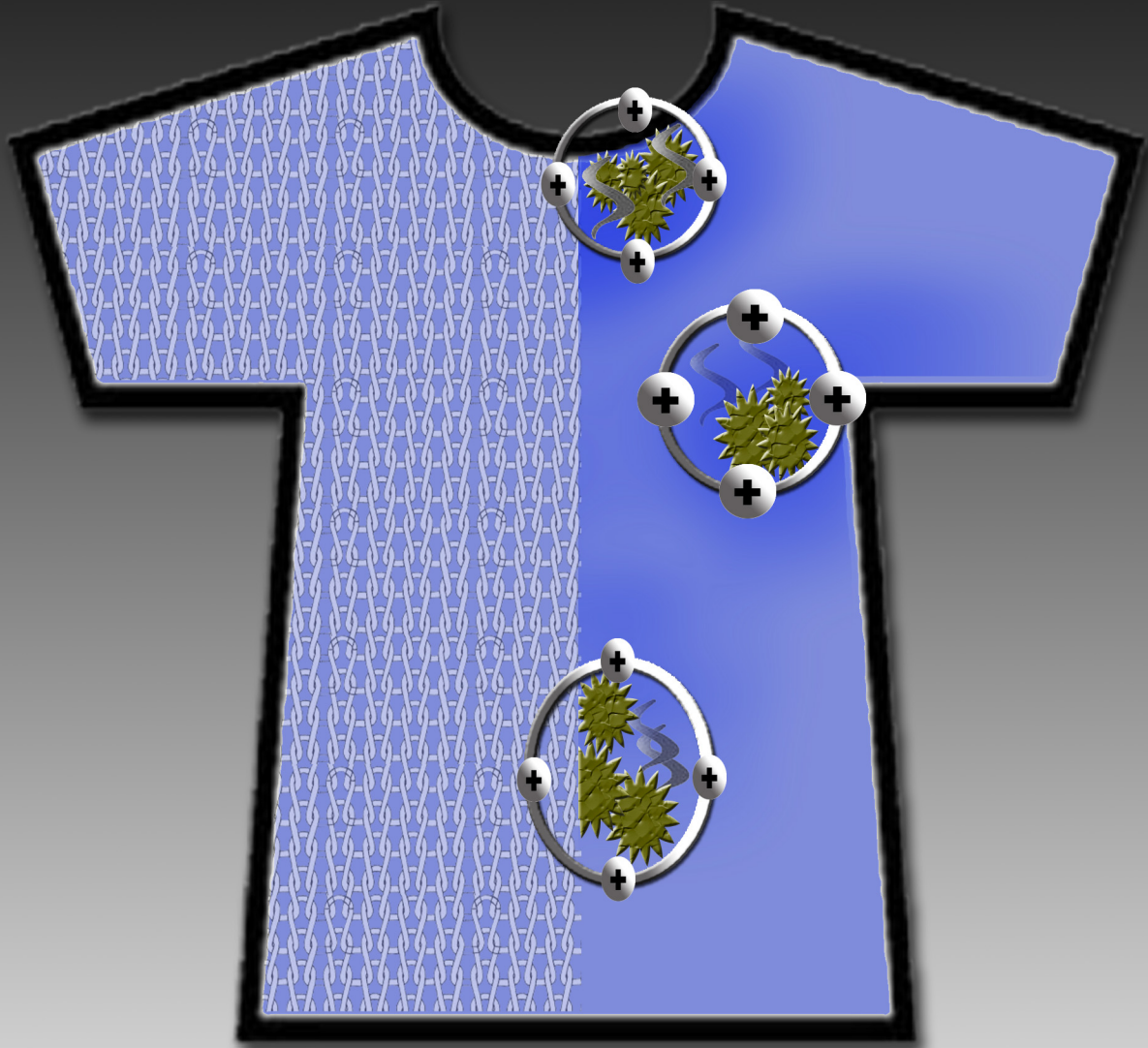


ANTI BACTERIAL



Silver Ions Against Colony Formation

☞ No Odour

☞ No Bacteria

 **NANOTECH**

 **ARITEKS**
FUNCTION FOR FLEXIBLE MATERIALS

since 1975



PROTECTION DIVISION

Ariteks Boyacılık Tic. ve San. A.Ş.
www.ariteks.com.tr +90 212 5380598

Ariteks at a glance

Ariteks which was founded in 1975 is a leading company in its area, by continuously developing high-end technologies in yarn and fabric treatment also in functional technical textiles.

Ariteks is pioneering in dyeing methods, IT technologies, horizontal and vertical automation from instrumentation level to finance, machine modelling, special softwares, water consumptions, environmental emission levels and textile treatment.

The company spends %16 of its budget to R&D for textile and R&D for automation.

After all this works, Ariteks can use clean energy resources others are reluctant to use. It can reach highest production quality.

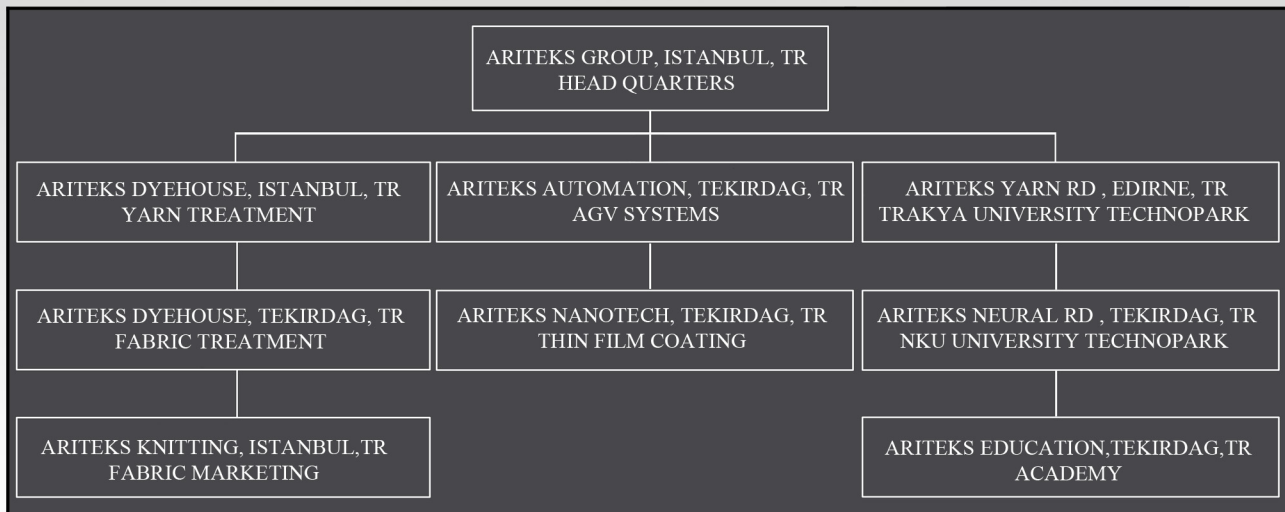
Bir bakışta Ariteks

Ariteks 1975 yılında kurulmuş, iplik ve kumaş boyama, fonksiyonel teknik tekstiller konusunda geliştirdiği üstün teknolojiler ile alanında tanınmış bir firmadır.

Boyama metodları, IT teknolojileri, enstrümantasyon seviyesinden finansa kadar uzanan dikey ve yatay otomasyonu, makina modellemesi, özel yazılımları, su kullanım oranları, emisyon değerleri olarak tekstil terbiye konusunda ilklere imza atmıştır.

Şirket her sene bütçesinin %16'sını ar-ge tekstil ve ar-ge otomasyona ayırır.

Bu çalışmalar sonucunda, birçok firmanın kullanmaktan çekindiği en temiz enerji kaynaklarını kullanabilmekte, en kaliteli üretim değerlerine ulaşabilmektedir.





Silver protection:

Silver has been used against bacteria formation. In the past silver coins were placed in earthen vessels to preserve milk in good conditions.

Refrigerators are made of silver coated materials to meet hygiene standards.

In medicine area silver is used as a therapeutic agent in wound care and on medical plastics.



Gümüşle koruma:

Gümüş, bakteri oluşumunu engellemek için uzun yıllardan beri kullanılmaktadır. Sütün uygun koşullarda saklanabilmesi için toprak küplerin içersine gümüş para atılırdı.

Hijyen standartlarını sağlayabilmek için buzdolaplarının iç yüzeyleri gümüş içeren malzeme ile kaplanır.

Tıp alanında gümüş, yaraların iyileştirilmesinde ve plastik malzemelerde kullanılır.

Antibacterial:

Textiles with body moisture and warm are the ideal conditions for bacteria to live.

Bacteria exploit the organic content created by body sweat.

This exploitation creates unpleasant odors.

Antibacterial textile products with their silver ions prevent the formation of this odor.

The washing at 40 degree is optimum environment for bacteria to populate.

But antibacterial products washed at this temperature can create enough hygiene and freshness.

Thus there is no need to wash at high temperatures which help consumers to save energy.

Antibakteriyel:

Tekstil ürünleri vücut nemi ve sıcaklığı ile bakterilerin yaşam ortamı haline gelirler.

Bakteriler vücut teri ile ortaya çıkan organik maddeler ile beslenirler.

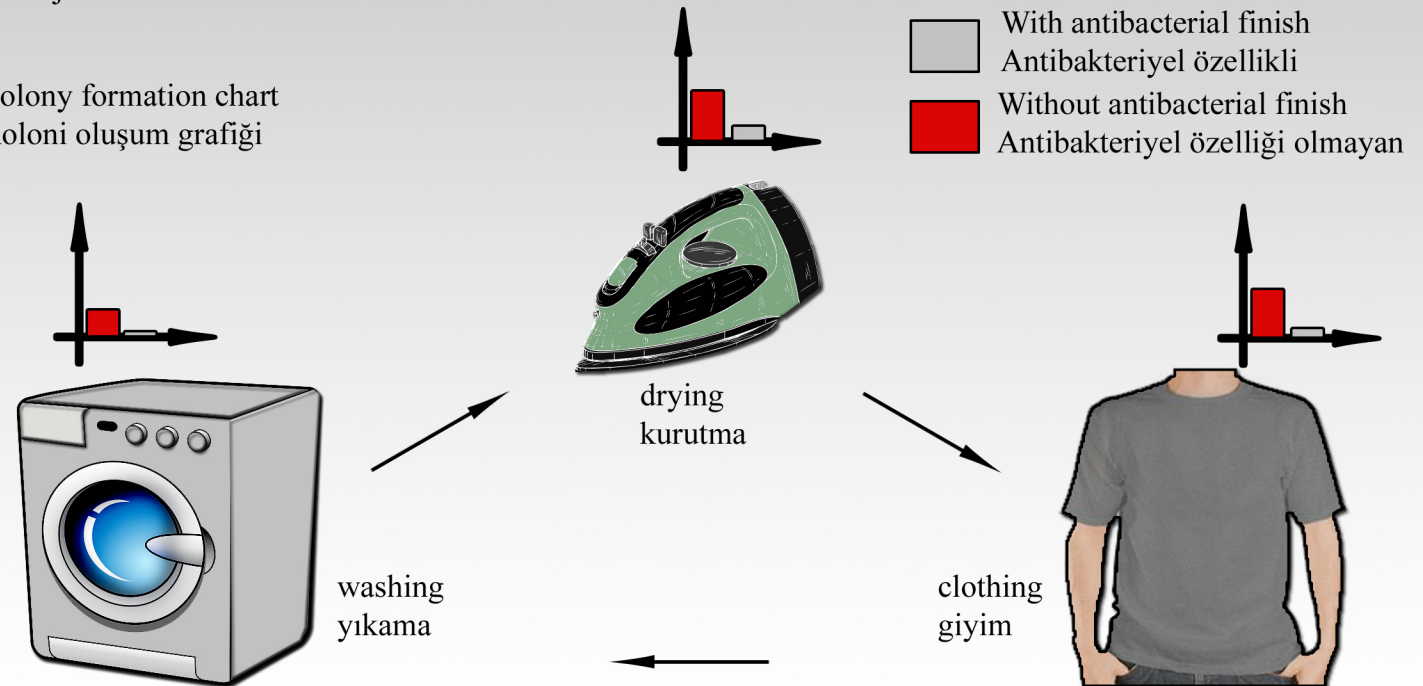
Bu beslenme sonucunda ortaya kötü kokular çıkar.

Antibakteriyel özellikteki tekstil ürünleri içerdikleri gümüş iyonlar sayesinde bu kötü kokuların oluşumunu engeller.

Bakteriler için yeterli çoğalma ortamı sunan 40 derecelik yıkamada dahi anti bakteriyel tekstiller hijyenik ve temiz duruma gelirler. Böylece yüksek sıcaklıkta yıkama zorunluluğu ortadan kalkar; yıkama maliyeti düşer. Ekolojik nitelikli ürünler elde edilir.

Colony formation chart

Koloni oluşum grafiği



Applications:

Underwear
Socks
Shoes
Sportswear
Baby's clothes
Upholstery
Cleaning wipes
Towels
Shower curtains
Medical products
Floor coverings

Uygulamalar:

İç çamaşırları
Çoraplar
Ayakkabılar
Spor kıyafetleri
Bebek kıyafetleri
Döşemelik
Temizlik bezleri
Havlular
Duş perdeleri
Tıbbi ürünler
Yer kaplamaları

Functions:

İşlevler:



No Bacteria
Bakteri oluşumu yok



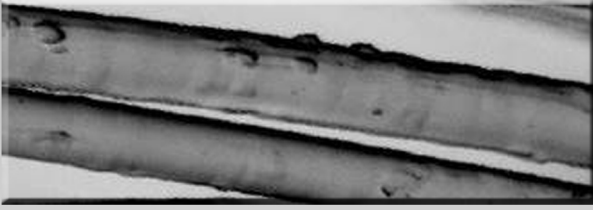
No Odour
Koku oluşumu yok



No Fungi
Mantar oluşumu yok



No Mildew
Küf oluşumu yok



With antibacterial finish
Antibakteriyel özellikli



Without antibacterial finish
Antibakteriyel özelliği olmayan

Antibacterial effect:

Followings are key points to kill and stop populating of microorganism via antibacterial products:

Destroy cell wall
Stop the protein and nucleic acid synthesis
Stop enzymatic reactions

Antibakteriyel etki:

Antibakteriyel maddelerin mikroorganizmaları öldürme ve üremelerini engelleme mekanizmaları şunlardır:

Hücre duvarına zarar verme
Protein ve nükleik asit sentezini engelleme
Enzimatik reaksiyonları durdurma

Base materials:

Ana maddeler:

Knit fabric



Örme kumaş

Woven fabric



Dokuma kumaş

Applicable fibers:

Uygulanabilir elyaflar:

Cotton



Pamuk

Viscose



Viskon

Polyester



Polyester

Polyamide



Naylon

Wool



Yün

Test standarts:

Test standartları:

ISO 20743

Textiles - Determination of antibacterial activity of antibacterial finished products

Tekstiller - Antibakteriyel ürünlerin antibakteriyel etkinliğinin tayini

ISO 11721-1

Textiles - Determination of resistance of cellulose-containing textiles to micro-organisms - Soil burial test - Part 1: Assessment of rot-retardant finishing

Tekstiller - Selüloz esaslı tekstil ürünlerinin mikroorganizmalara dayanımının tayini - Toprağa gömme testi - Bölüm1: Küf geciktirici işleminin değerlendirilmesi

ISO 846

Plastics - Evaluation of the action of microorganisms

Plastikler - Mikroorganizmaların etkinliğinin değerlendirilmesi

ISO 22196

Plastics - Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces

Plastikler - Plastik yüzeylerin üzerindeki antibakteriyel etkinliğin ölçülmesi

AATCC 147

Antibacterial activity assessment of textile materials: Parallel streak method

Tekstil ürünlerinin antibakteriyel etkinliği: Paralel hatlar metodu

AATCC 174

Antimicrobial activity assessment of carpets

Halıların antimikrobiyal etkinliğinin değerlendirilmesi

AATCC 30

Antifungal activity, assessment on textile materials: Mildew and rot resistance of textile materials
Tekstil ürünlerinde mantar önleyici etkinliğin değerlendirilmesi: Tekstil ürünlerinde küf ve çürüme dayanımı

Conforms to Oeko - Tex Standard 100

Oeko - Tex Standard 100'e uygundur



Antibacterial Certificate

Antibakteriyel Sertifikası



AATCC 147 Parallel streak test method

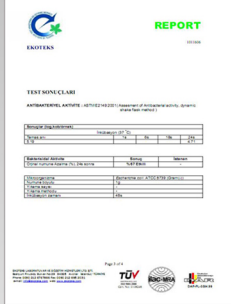
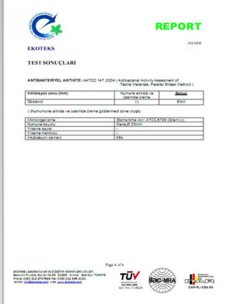
AATCC 147 Paralel hatlar test metodu



The stripes stop; means that there is antibacterial effect.
Hatlar devam etmediğinden dolayı antibakteriyel etki olduğu anlaşıyor.



The stripes continue; means that there is no antibacterial effect.
Hatlar devam ettiğinden dolayı antibakteriyel etkinin olmadığı anlaşıyor.



AATCC 147 test report

AATCC 147 test raporu

ASTM E2149 test report

ASTM E2149 test raporu

Extra functions:

Extends service life of the material

Prevents losses in tensile strenght properties

Ek işlevler:

Malzemenin kullanım ömrünü uzatır

Mukavemet kaybını azaltır



Protected fabric

Korunmuş kumaş



Rotten fabric

Çürümüş kumaş

Order numbers:

Sipariş numaraları:

Antibacterial Function Antibakteriyel Özellik							X:	TON	00	KG	0072	PRS	45
							X		00				
Fabric Type Kumaş Cinsi													
N	N	Polyester	Cotton Pamuk	N	Knit Örgü	Pile Kadife					0017		
N	N	N	Acrylic Akrilik	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0010		
N	N	Elastane	Polyamide Naylon	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0080		
N	N	N	Polyester	N	Knit Örgü	Jersey Süprem	X				0072		
N	N	N	Bamboo Bambu	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0030		
N	N	N	Cotton Pamuk	40/1	Knit Örgü	Jersey Süprem					0068		
N	N	N	Viscose Viskon	Twisted Turlu	Knit Örgü	Jersey Süprem					0084		
N	N	N	Polyamide Naylon	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0069		
1. Process 1. Proses													
Antibacterial Antibakteriyel							X						45
Parfum Smell Parfum Etkisi													42

The technical data on this brochure is given only for information without any responsibility and can be changed.

Bu katalogdaki teknik veriler bilgilendirme amaçlıdır, hiçbir sorumluluk kabul edilmez ve değişebilir.

DIVISIONS

Apparel Textiles
Home Textiles
Technical Textiles



Protection

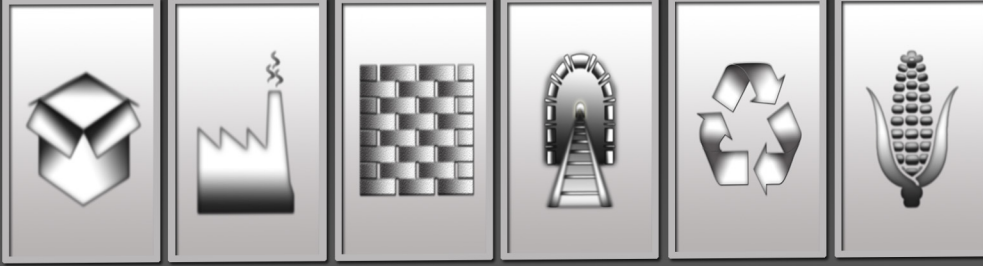
Cloth

Sport

Home

Transport

Medical



Package

Machine

Building

Geology

Environment

Agriculture