

PHOTOCHROMIC FABRIC

CHAMELEON
EFFECT



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.

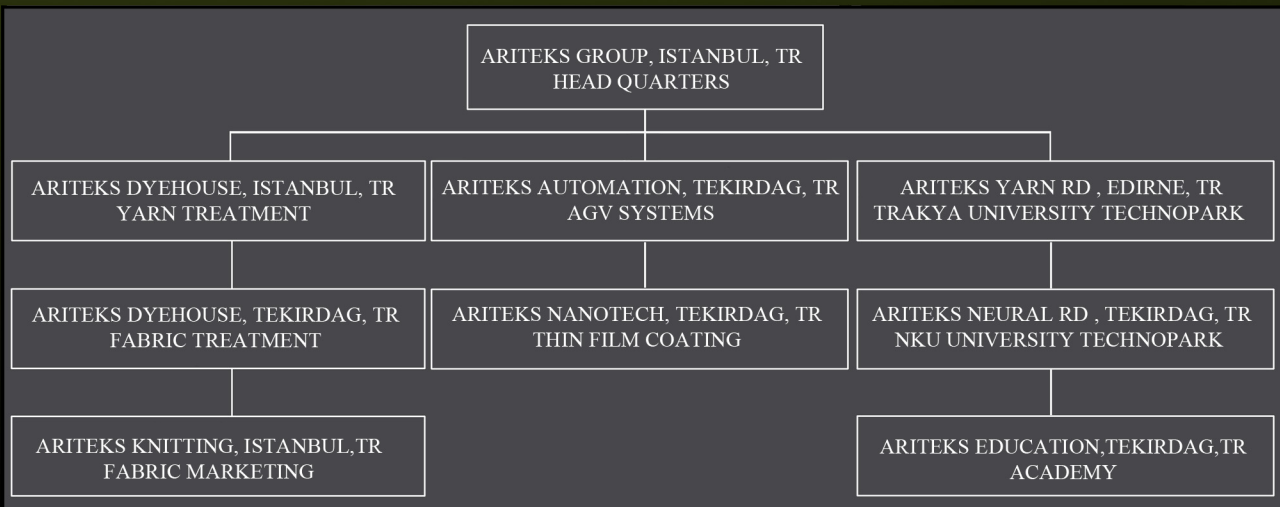
Bir bakışta Ariteks

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.



Photochromic textiles:

They change color as a result of reaction to UV-Light part. The colors reveals when it is exposed to sunlight (UV-Light part). They lose this light activated coloration when the light source is removed. The color strength depends on the sunlight (UV-Light part). They are classified as smart textiles because they are sensitive to external environmental conditions. Smart textiles can think for themselves.

Other chromic smart textiles are:

Thermochromic: Sensitive to heat

Electrochromic: Sensitive to electricity

Piezochromic: Sensitive to pressure

Solvatochromic: Sensitive to solvents

Fotokromik tekstiller:

Gün ışığı (Mor Ötesi ışın kısmı) etkisiyle renk değiştirirler. Renkler gün ışığında kendilerini gösterirler. Işıkla ortaya çıkan bu renkler, ışık kaynağının azalmasıyla eski hallerine dönerler.

Rengin gücü güneş ışığına (Mor Ötesi ışın kısmı) bağlıdır.

Dış etkenlerle etkileşimlerinden ötürü akıllı tekstiller diye nitelendirilirler.

Akıllı tekstiller kendileri için düşünme yetisine sahiptirler.

Diğer kromik akıllı tekstiller şunlardır:

Termokromik: Isıya duyarlı

Elektrokromik: Elektriğe duyarlı

Piezokromik: Basınca duyarlı

Solvatokromik: Solventlere duyarlı



Dark
Karanlık

Shine
Gün ışığı

Applications:

Swimsuits

T-shirts

Play tools for kids

Fantasy designs for fashion

Umbrellas

Sneakers

Albino patient's electronic wear

Watch bands

UV detection wear

Security badges

Curtains

Shade nets

Agriculture nets

Uygulama alanları:

Yüzücü giysileri

Tiştörtler

Çocuklar için oyun gereçleri

Moda tasarımları

Şemsiyeler

Spor ayakkabılar

Albinoların elektronik kıyafetleri

Kol saati kayışı

Mor ötesi ışın belirleme kıyafeti

Güvenlik kemerleri

Perde

Gölgelikler

Tarım kumaşları

Function:

İşlevler:



Smart textiles

Akıllı tekstiller



At night

Gece



At day time

Gündüz



At night

Gece



At day time

Gündüz



Base materials:

Ana maddeler:

Knit fabric



Örme kumaş

Woven fabric



Dokuma kumaş

Nonwoven fabric



Nonwoven kumaş

Dyeable fibers:

Boyanabilir elyaflar:

Cotton



Pamuk

Viscose



Viskon

Polyester



Polyester

Polyamide



Naylon

Colors Renkler	Color Name Renk Adı	Color fastness to artificial light Işık haslığı ISO 105 B02	Color fastness to dry cleaning Kuru temizleme haslığı ISO 105 D01	Color fastness to laundering Yıkama haslığı ISO 105 C06	Color fastness to dry heat Isı haslığı ISO 105 P01
	Yellow - Sarı	4	4	3	4
	Orange - Turuncu	4	4	3	4
	Red - Kırmızı	4	4	3	4
	Sky Blue - Açık Mavi	4	4	3	4
	Blue - Mavi	4	4	3	4
	Violet - Mor	4	4	3	4

Other standarts on request:

Diğer test standartları:

ISO 105 X12

Color fastness to rubbing

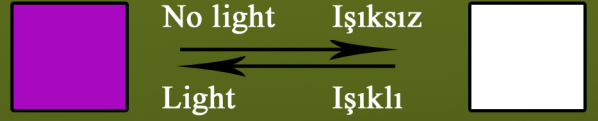
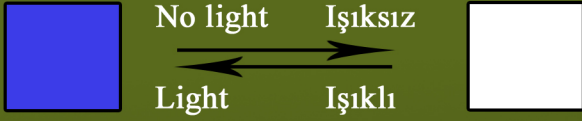
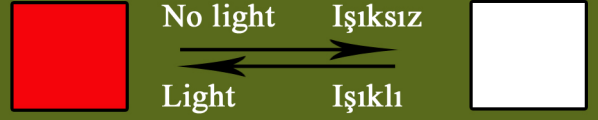
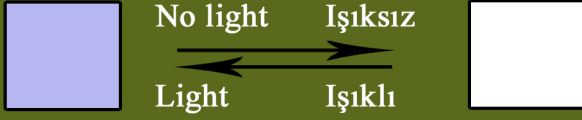
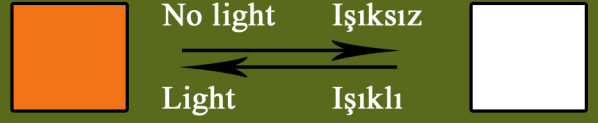
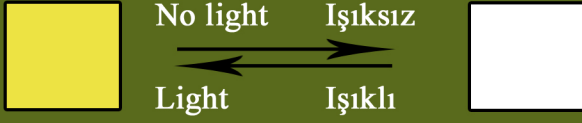
Sürtme haslığı

Color application examples:

Renk uygulamaları:

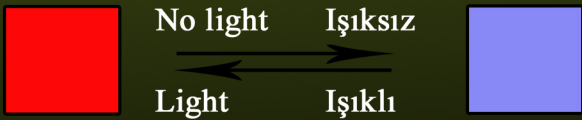
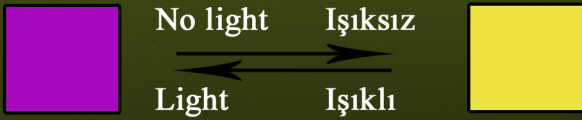
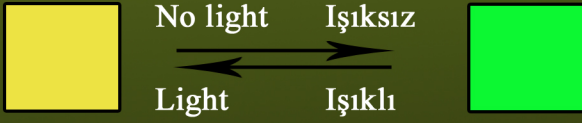
1. When not exposed to light changes to white

Işık olmadığı zaman beyaza dönüşen



2. When not exposed to light changes to other colors

Işık olmadığı zaman farklı renklere dönüşen



Order numbers:

Sipariş numaraları:

Photochromic Colors Fotokromik Renkler							X:	TON	03	.KGN	0068	.PRS	141
Color Shade Renk Tonu													
Light Açık							X		03				
Medium Orta									04				
Dark Koyu									05				
Fabric Type Kumaş Cinsi													
N	N	N	Cotton Pamuk	40/1	Knit Örgü	Jersey Süprem	X				0068		
N	N	Polyester	Cotton Pamuk	N	Knit Örgü	Pile Kadife					0017		
N	N	N	Acrylic Akrilik	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0010		
N	N	N	Bamboo Bambu	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0030		
N	N	N	Flax Keten	N	Woven Dokuma	1*1					0016		
N	N	Elastane	Polyamide Naylon	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0080		
N	N	N	Polyester	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0072		
N	N	Elastane	Viscose Viskon	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0036		
N	N	N	Polyamide Naylon	N	Knit Örgü	Jersey Süprem					0069		
1. Process 1. Proses													
Photochromic Dyeing (When no light change to white) Fotokromik Boyama (Işık olmadığında beyaza dönen)							X						141
Photochromic Dyeing (When no light change other than white) Fotokromik Boyama (Işık olmadığında beyaz dışı renge dönen)													142

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