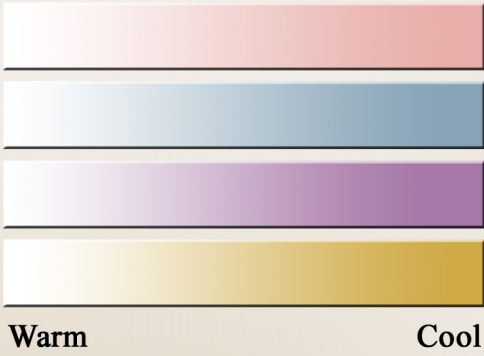


HEAT SENSING FABRIC



Change in colors
as the temperature changes

Thermochromic Colors



Smart Textiles



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.

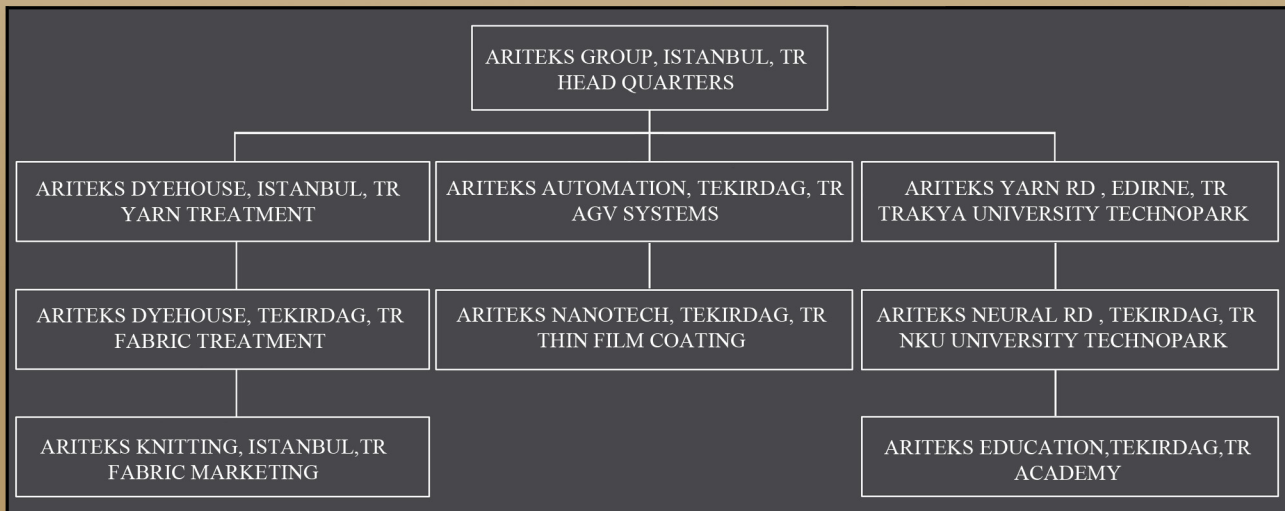
Bir bakışta Ariteks

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.



Thermochromic textiles:

They change color as a result of reaction to heat. Through the application of thermochromic dyes, thermochromic textiles change colors at particular temperature.

The range is between -5°C and 60°C .

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:

Photochromic: Sensitive to light

Electrochromic: Sensitive to electricity

Piezochromic: Sensitive to pressure

Solvatochromic: Sensitive to solvents

Termokromik tekstiller:

Isı etkisiyle renk değiştirirler. Termokromik tekstillere özel boyalar uygulanarak farklı ısılarda renk değiştirmeleri sağlanır.

Sıcaklık aralığı -5°C ile 60°C arasındadır.

Dış etkenlerle etkileşimlerinden ötürü akıllı tekstiller diye nitelendirilirler.

Akıllı tekstiller kendileri için düşünme yetisine sahiptirler.

Diğer kromik akıllı tekstiller şunlardır:

Fotokromik: Işığa duyarlı

Elektrokromik: Elektriğe duyarlı

Piezokromik: Basınca duyarlı

Solvatokromik: Solventlere duyarlı



Security carpet

Güvenlik halısı

Applications:

Swimsuits

T-shirts

Working clothes

Play tools for kids

Fantasy designs for fashion

Upholstery

Label for foods

Temperature monitoring cloths

Lab gloves

Sneakers

Uygulama alanları:

Yüzücü giysileri

Tişörtler

İş kıyafetleri

Çocuklar için oyun gereçleri

Moda tasarımları

Döşemelik

Yiyecek etiketleri

Isı göstergeli kıyafetler

Laboratuvar eldivenleri

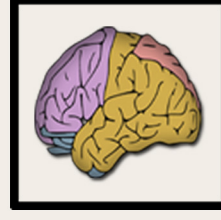
Spor ayakkabılar

Color transform under heat

Isı altında renk dönüşümü

Function:

İşlevler:



Smart textiles

Akıllı tekstiller



Base materials:

Knit fabric



Woven fabric



Nonwoven fabric

**Ana maddeler:**

Örme kumaş

Dokuma kumaş

Nonwoven kumaş

Dyeable fibers:

Cotton



Viscose



Polyester



Polyamide

**Boyanabilir elyaflar:**

Pamuk

Viskon

Polyester

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	2	4	3	4
	Orange - Turuncu	2	4	3	4
	Magenta - Pembe	2	4	3	4
	Red - Kırmızı	2	4	3	4
	Green - Yeşil	2	4	3	4
	Sky Blue - Açık Mavi	2	4	3	4
	Blue - Mavi	2	4	3	4
	Turkish Blue - Türkiz	2	4	3	4
	Deep Blue - Koyu Mavi	2	4	3	4
	Violet - Mor	2	4	3	4
	Black - Siyah	2	4	3	4

Other standarts on request:

Diğer test standartları:

ISO 105 X12

Color fastness to rubbing

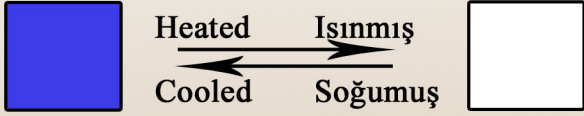
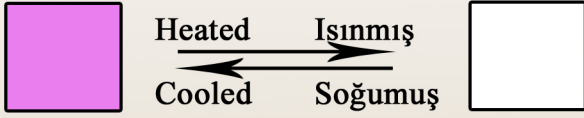
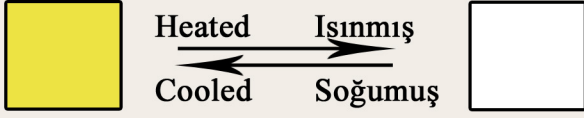
Sürtme haslığı

Color application examples:

Renk uygulamaları:

1. When heated changes to white

Isındığında beyaza dönüşen



Temperature

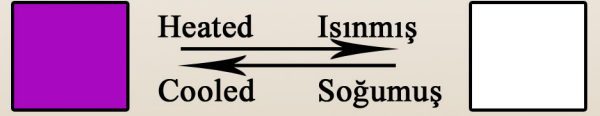
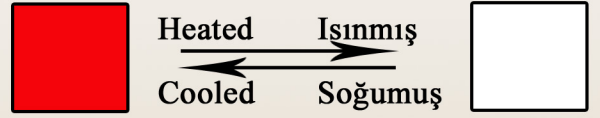
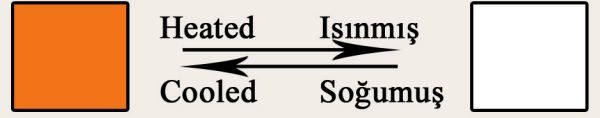
below 7°C

7°C altı sıcaklık

Temperature

higher 7°C

7°C üstü sıcaklık



Temperature

below 25°C

25°C altı

sıcaklık

Temperature

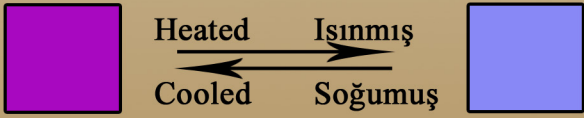
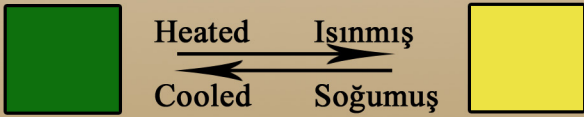
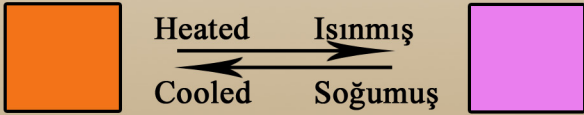
higher 25°C

25°C üstü

sıcaklık

2. When heated changes to other colors

Isındığında farklı renklere dönüşen



Temperature

below 31°C

31°C altı sıcaklık

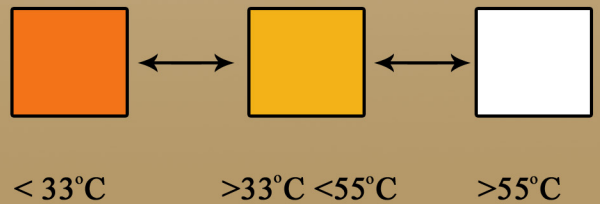
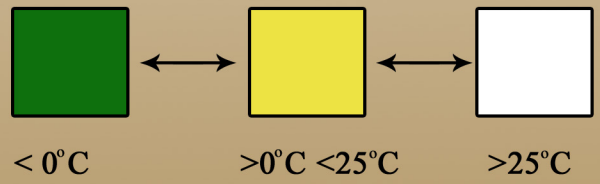
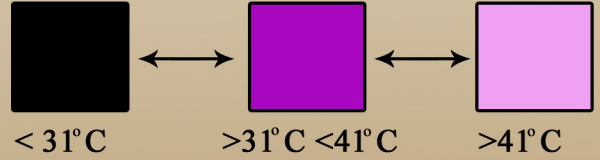
Temperature

higher 31°C

31°C üstü sıcaklık

3. Three different temperatures three different colors

Üç farklı sıcaklık üç farklı renk



Order numbers:

Sipariş numaraları:

Thermochromic Colors Termokromik Renkler							X:	TON	03	.KGN	0068	FRS	130	
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														
7°C to white Thermochromic Dyeing 7°C 'de beyaza dönen Termokromik Boyama							X							130
15°C to white Thermochromic Dyeing 15°C 'de beyaza dönen Termokromik Boyama														131
25°C to white Thermochromic Dyeing 25°C 'de beyaza dönen Termokromik Boyama														132
31°C to white Thermochromic Dyeing 31°C 'de beyaza dönen Termokromik Boyama														133
41°C to white Thermochromic Dyeing 41°C 'de beyaza dönen Termokromik Boyama														134
7°C to other than white Thermochromic Dyeing 7°C 'de beyaz dışı renge dönen Termokromik Boyama														135
15°C to other than white Thermochromic Dyeing 15°C 'de beyaz dışı renge dönen Termokromik Boyama														136
31°C to other than white Thermochromic Dyeing 31°C 'de beyaz dışı renge dönen Termokromik Boyama														137
41°C to other than white Thermochromic Dyeing 41°C 'de beyaz dışı renge dönen Termokromik Boyama														138
41°C to other than white Thermochromic Dyeing 41°C 'de beyaz dışı renge dönen Termokromik Boyama														139
3 different temperature 3 different colors Thermochromic Dyeing 3 farklı sıcaklık için 3 farklı renk Termokromik Boyama														140

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