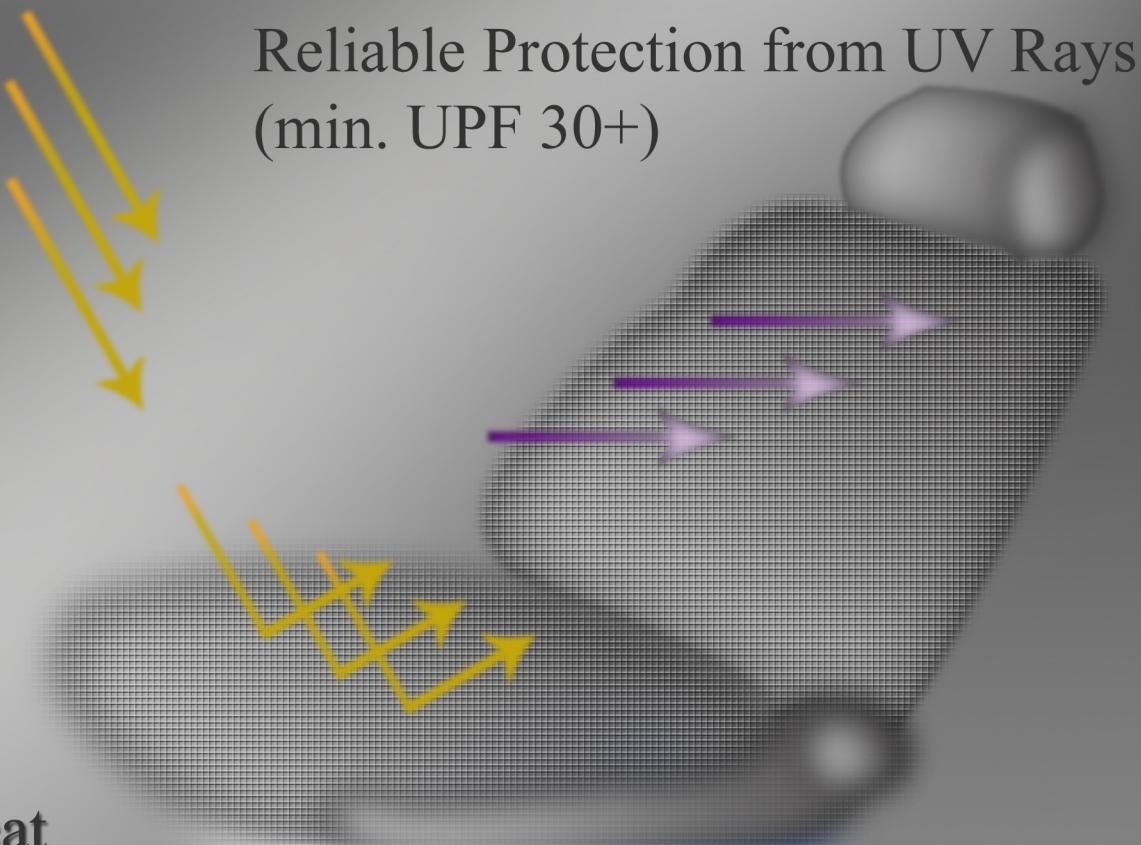


SUN REFLECTOR UV PROTECTOR FABRICS



- Less sweat
- Ultra Comfort
- Increased Strength
- Positive effects on looks, feel or breathability

Fabrics stay cool



Ariteks at a glance

Ariteks which was founded in 1975 is a leading company in its area, by continuously developping 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 emition 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.

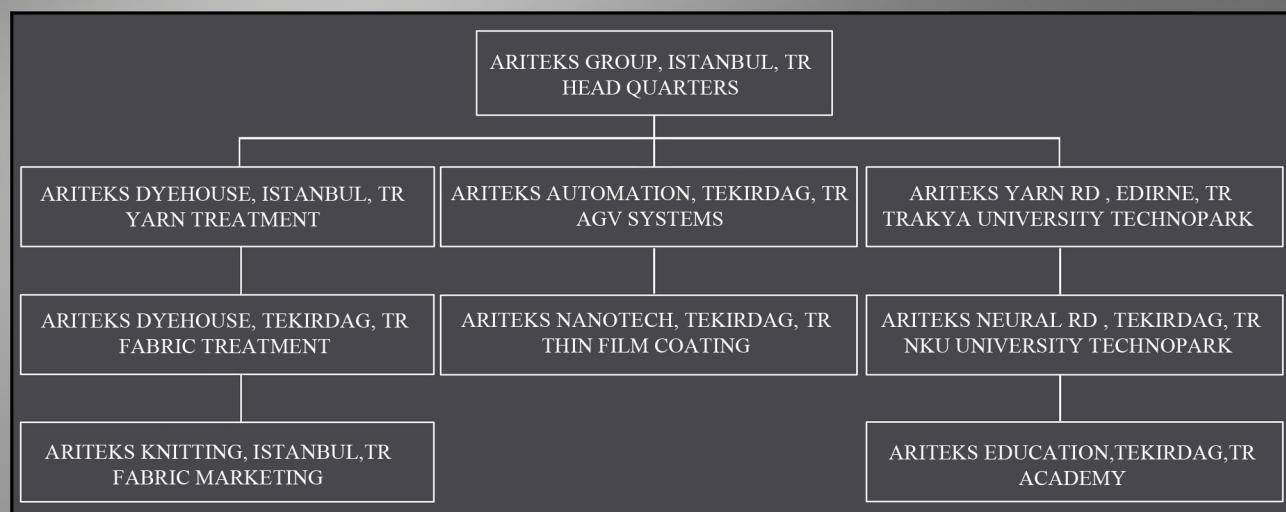
Bir bakışta Ariteks

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

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



since 1975

Sun protection:

Each year more than a million people are diagnosed with skin cancer.

Fair skins and young children are especially at risk. More than 90% of all skin cancers are caused by sun exposure.

The majority of lifetime sun damage occurs before age 18.

A primary reason for the increased incidence of cancer is attributed to ozone depletion.

Because ozone is very effective UV-absorber each 1% decreased in ozone concentration is predicted to increase the rate of skin cancer by 2% to 5%.

Skin cancer can be prevented by taking precautions against the sun.

Güneşten korunma:

Her sene milyonlarca insana cilt kanseri teşhisi konmaktadır.

Beyaz tenliler ve çocuklar risk gurubuna girerler. Cilt kanseri %90 oranla güneşe maruz kalmaktan kaynaklanır.

Güneşin zararlı etkilerinin büyük bir kısmı 18 yaşından önce oluşur.

Kanser vakalarının artışındaki en önemli sebep ozon tabakasının zayıflamasıdır. Ozon tabakası UV ışınlarını iyi emdiği için, her %1'lik azalma cilt kanseri vakalarında %2 ile %5 arasında artışa neden olur. Cilt kanseri güneş ışınlarına karşı önlem alınarak engellenebilir.

Ultraviolet radiation:

The ultraviolet radiation band consists

UVA (320 to 400 nm)

UVB (390 to 320 nm)

UVC (200 to 290 nm)

UVC is totally absorbed by the atmosphere and does not reach the earth.

UVA causes little visible reaction on the skin.

UVB is most responsible for the development of skin cancers.

Mor ötesi ışıma:

Mor ötesi ışın kuşağı üç guruba ayrıılır

UVA (320 - 400 nm)

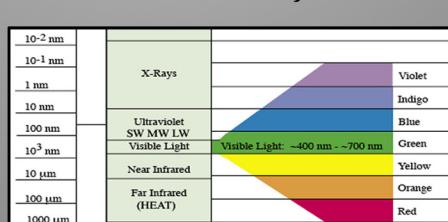
UVB (390 - 320 nm)

UVC (200 - 290 nm)

UVC atmosfer tarafından tamamen emilir ve yer yüzüne ulaşamaz.

UVA deride küçük tepkimelere sebep olur.

UVB cilt kanseri oluşumunun temel sebebidir.



Part of electromagnetic spectrum

Elektromanyetik spektrumun bir kısmı

since 1975

Applications:

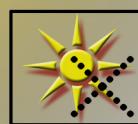
Children clothes
T-shirts
Sportswear
Swimsuits
Hats
Roof materials
Umbrellas
Tents

Uygulama alanları:

Çocuk kıyafetleri
Tişortlar
Spor kıyafetleri
Yüzücü giysileri
Şapkalar
Çatı malzemeleri
Şemsiyeler
Çadırlar

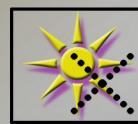
Functions:

İşlevler:



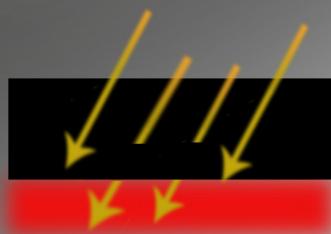
Sun reflection

Güneş ışınlarını yansıtma



UV protection

Mor ötesi ışılardan koruma



Without sun reflection function

dark colors absorb heat.

Güneş ışınlarını yansıtma özelliği olmayan
koyu renkli kumaşlar ısıyı emerler.



UV rays can penetrate if

light colors don't have UV protection function.

Mor ötesi ışınlar, açık renkli kumaşlara koruma
fonksiyonu olmadığında kolaylıkla nüfuz ederler.



With sun reflection function dark colors

reflect heat.

Güneş ışınlarını yansıtma özelliği olan koyu
renkli kumaşlar ısıyı yansıtırlar.



UV rays penetration to light colors is

reduced when there is UV protection function.

Mor ötesi ışınların açık renkli kumaşlara
nüfuzu koruma fonksiyonu olduğu zaman azalır.

Base materials:

Knit fabric

**Ana maddeler:**

Örme kumaş

Woven fabric



Dokuma kumaş

Applicable fibers:

Cotton

**Uygulanabilir elyaflar:**

Pamuk

Viscose



Viskon

Polyester



Polyester

Polyamide



Naylon

Acrylic



Akrilik

Test standarts:

Test standartları:

AATCC 183

Transmittance or blocking of erythemally weighted ultraviolet radiation through fabrics

Mor ötesi ışınların kumaştan geçişinin ve engellenmesinin ölçülmesi

BS 7914

Method of test for penetration of erythemally weighted solar ultraviolet radiation through clothing fabrics

Mor ötesi ışınların hazır giyim kumaşlarından geçişinin ve engellenmesinin ölçülmesi

EN 13758-1

Textiles - Solar UV protective properties - Part 1: Method of test for apparel fabrics

Tekstiller - Mor ötesi güneş ışınlarından korunma özellikleri - Bölüm 1: Hazır giyim kumaşları için test metodu

UPF (Ultraviolet protection factor):

It is the ratio of the average effective ultraviolet radiation (UVR) irradiance calculated for unprotected skin to the average effective UVR irradiance calculated for skin protected by the test fabric.

Fabric with calculated UPF value of 40 to 50+ are classified in the excellent UV protection category.

Those with UPF values between 25 and 40 are in the very good UV protection category.

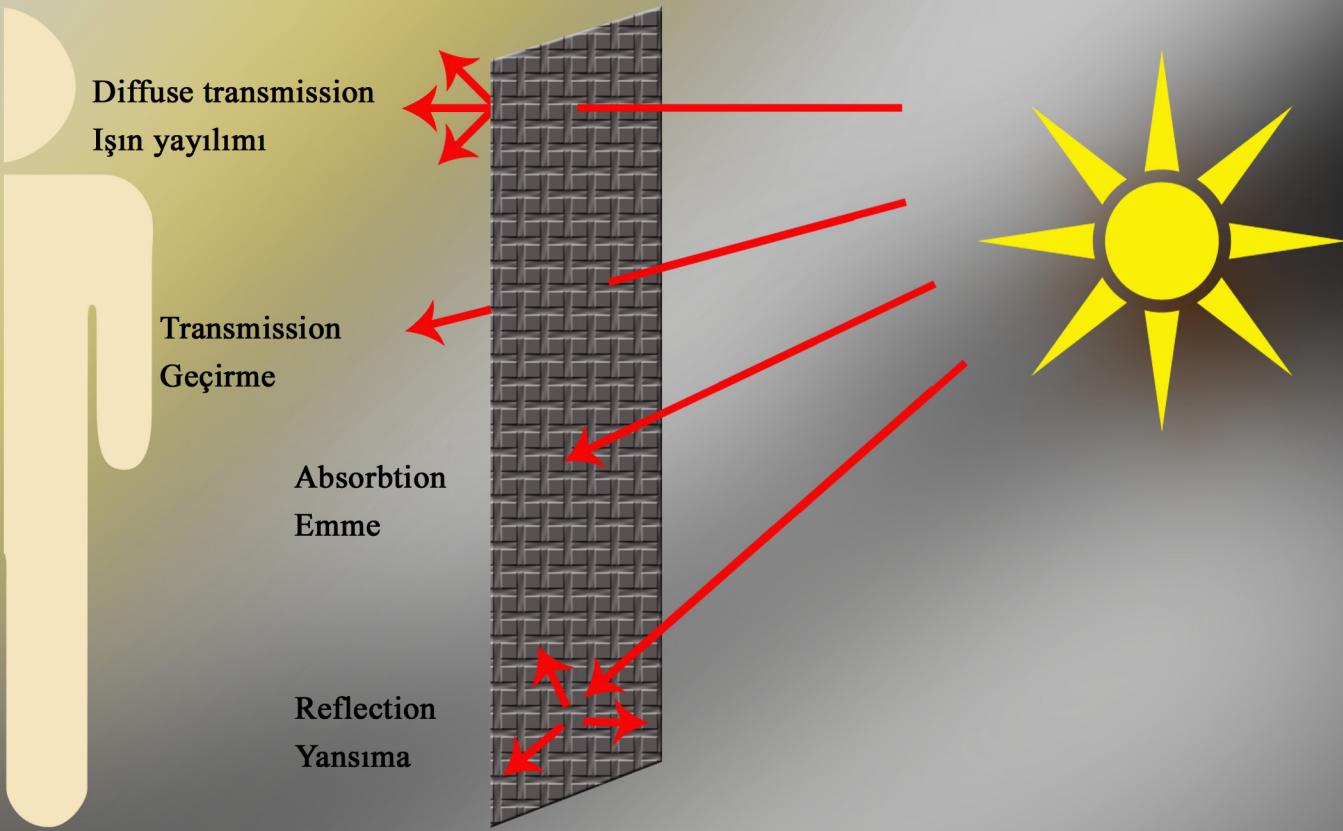
MKF (Mor ötesi koruma faktörü):

Ortalama tesirli mor ötesi ışınların çiplak cilte etkisinin, test kumaşı ile korunmuş cilde etkisinin oranına MKF denir.

MKF değeri 40 ile 50 üstü ölçülen kumaşlar mükemmel mor ötesi koruma sınıfına girerler.

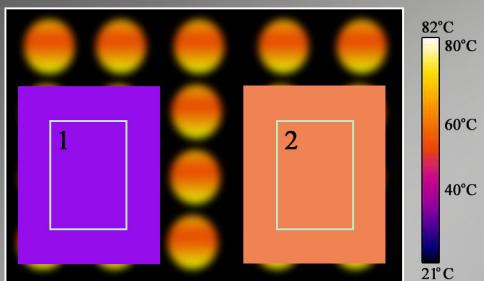
25 ile 40 arasında olanlar ise çok iyi mor ötesi koruma sınıfına girerler.

since 1975



Textile as a barrier to UV radiation

Mor ötesi ışınların kumaş üzerindeki etkisi



Sample 1: UV protected fabric's temperature is low.

Örnek 1: Mor ötesi korumalı kumaşın sıcaklığı düşüktür.

Sample 2: Without protection fabric's temperature is rising.

Örnek 2: Korumasız kumaşın sıcaklığı artar.

Heated fabrics' temperature measurement using thermal camera.

Termal kamera kullanılarak ısı altındaki kumaşların sıcaklığının ölçülmesi.

Sunburn risk time for skin types:

Type 1: Pale skin with freckles; 5 to 10 minutes.

Type 2: Pale skin and blonde hair; 10 to 20 minutes.

Type 3: Medium skin; 20 to 30 minutes.

Type 4: Dark skin; 40 minutes.

Cilt türlerinin güneş yanığı oluşum zamanı:

Tür 1: Çilli açık ten; 5 ile 10 dakika.

Tür 2: Açık ten ve sarı saç; 10 ile 20 dakika.

Tür 3: Buğday ten; 20 ile 30 dakika.

Tür 4: Koyu ten; 40 dakika.

since 1975

Order numbers:

Sipariş numaraları:

UV Protection Mor Ötesi Koruma							X:	TON	00	.KGN	0072	.PRS	102
							X	00					
Fabric Type Kumas Cinsi													
N	N	Polyester	Cotton Pamuk	N	Knit Örgü	Pile Kadife							
N	N	N	Acrylic Akrilik	N	Knit Örgü	Jersey Süprem						0017	
N	N	Elastane	Polyamide Nylon	N	Knit Örgü	Jersey Süprem						0010	
N	N	N	Polyester	N	Knit Örgü	Jersey Süprem	X					0080	
N	N	N	Bamboo Bambu	N	Knit Örgü	Jersey Süprem						0072	
N	N	N	Cotton Pamuk	40/1	Knit Örgü	Jersey Süprem						0030	
N	N	N	Viscose Viskon	Twisted Turlu	Knit Örgü	Jersey Süprem						0068	
N	N	N	Polyamide Nylon	N	Knit Örgü	Jersey Süprem						0084	
												0069	
1. Process 1. Proses													
UV Protection Mor Ötesi Koruma													
Non Permanent Flame Retardant Geçici Güç Tutuşurluk													
Permanent Flame Retardant Kalıcı Güç Tutuşurluk													
Antibacterial Antibakteriyel													
													102
													99
													100
													45

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



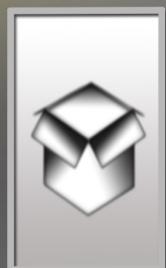
Home



Transport



Medical



Package



Machine



Building



Geology



Environment



Agriculture

ARITEKS BOYACILIK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

Head Quarters,

Address: 38, Hekimsuyu Cad. 34250

Küçüköy/Gaziosmanpaşa

Istanbul/Turkey

Phone: +90 212 538 05 98-99

Fax: +90 212 537 08 46

E-Mail: support@ariteks.com.tr

Web: www.ariteks.com.tr