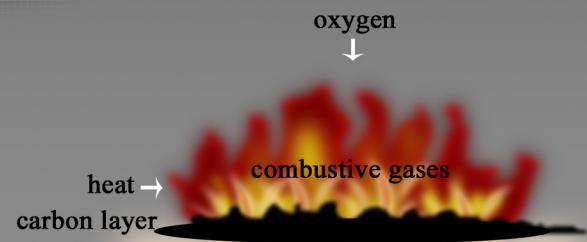


FLAME RETARDANT FABRICS

Reduce the flame propagation
Longer fire start time

- automotive
- train
- airplane



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.

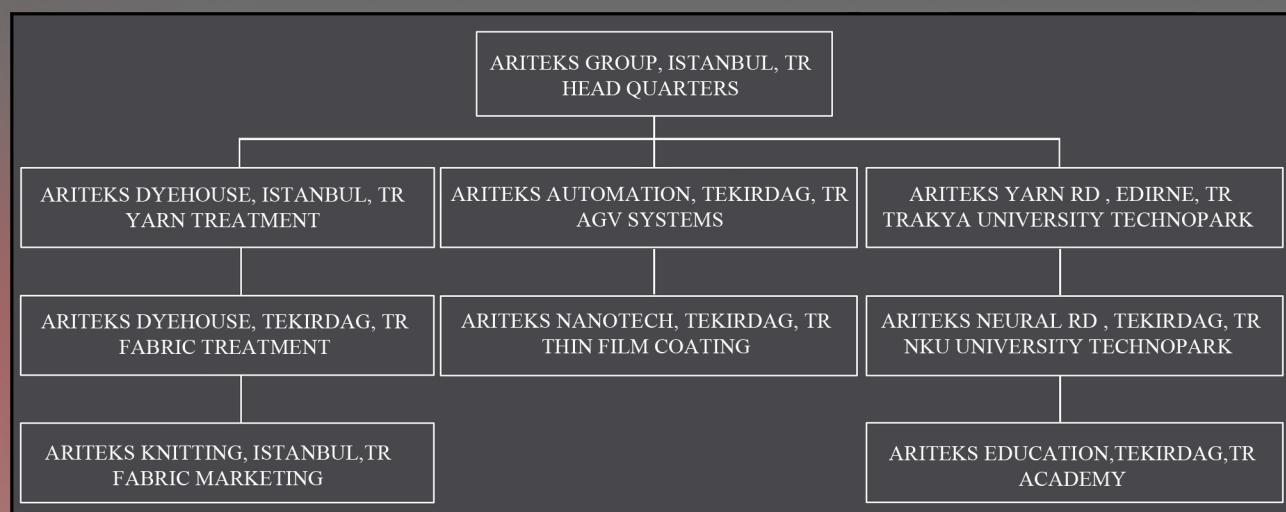
Bir bakışta Ariteks

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

Flame retardancy:

Textile materials can burn easily. The textile products in fire can cause serious damages.

Adding flame retardant function to textile materials can reduce these damages.

This function delay the speed of the flame. It prolongs the time needed to fully develop the fire by reducing the flame propagation. It postpones the flashover.

It provides extra time for escaping from the dangerous area.

Güç tutuşurluk:

Tekstil ürünleri kolaylıkla yanabilirler ve bunun sonucunda ciddi hasara yol açabilirler.

Güç tutuşurluk özelliği kazandırılmış ürünler alev hızını geciktirerek bu hasarı büyük ölçüde azaltırlar çünkü yanının büyümesi için gereken süreyi uzatmış olurlar.

Tehlikeli alanlardan kaçmak için zaman kazandırır.

Flammability:

Ease of ignition,

Rate of burning,

Heat release rate

are properties of textile materials which determine the extend of fire hazards.

The following points are design parameters for flame protective textiles:

Fiber burning behaviour

Fabric structure and shape

Flame retardant finishing type

The intensity of the ignition source

The oxygen supply

Yanabilirlik:

Alev alabilirlik,

Yanma derecesi,

Isı bırakma derecesi

tekstil ürünlerinin yanma tehlikesini belirleyen özelliklerdir.

Aşağıdaki konular geç tutuşur tekstil ürünlerinin tasarım değişkenleridir:

Elyafın yanma sırasındaki tutumu

Kumaş yapısı ve şekli

Güç tutuşur apre tipi

Alev kaynağının şiddeti

Oksijen kaynağı

Without flame

retardant property

Güç tutuşurluk

özelliği olmayan

With flame

retardant property

Güç tutuşurluk

özelliği olan

DIN 4102, part1,B2 test method

DIN 4102, part1,B2 test metodu

Applications:

Work clothes

Rumpers

Motorcycle clothes

Upholstery

Curtains

Carpets

Car seats

Isolation equipments

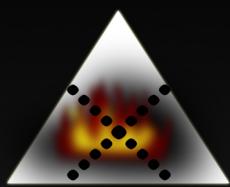
Tents

Tarpaulins

Uniforms

Functions:

İşlevler:


Flame retardant
Güç tutuşurluk
Optional functions:
Opsiyonel işlevler:

High visibility
Yüksek görünürlük

Uygulama alanları:

İş kıyafetleri

Tulumlar

Motosiklet giysileri

Döşemelik kumaşlar

Perdeler

Halılar

Oto döşemeleri

İzolasyon malzemeleri

Çadırlar

Brandalar

Üniformalar

**Thermal and flame retardant properties of some fibers:**

Bazı elyafların termal ve güç tutuşurluk özellikleri:

Fibre Elyafl	Melting Temperature °C Erime Sıcaklığı °C	Combustion Temperature °C Yanma Sıcaklığı °C	Limited Oxygen Index (LOI) % Minimum Oksijen Miktarı İndeksi %
Cotton Pamuk	-	350	18.4
Viscose Viskonz	-	420	18.9
Wool Yün	-	600	25
Polyester Polister	255	480	20
Polyamide Naylon	215	450	20
Aramid Aramid	560	550	29
Acrylic Alkrilik	320	250	18.2
Modacrylic Modakrilik	240	690	30
Polypropylene Polipropilen	165	550	18.6
PVC PVC	180	450	37
PVDC PVDC	180	532	60
PTFE PTFE	327	560	95
Carbon Karbon	3500	-	55
Glass Cam	700	-	not burn yanmaz

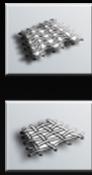
Fibers which have LOI value higher than 25% are flame retardant.

LOI değeri %25 üzerinde olan elyaflar güç tutuşurlar.

since 1975

Base materials:

Knit fabric



Woven fabric

**Ana maddeler:**

Örme kumaş

Dokuma kumaş

Applicable fibers:

Cotton



Pamuk

Viscose



Viskon

Polyester



Polyester

Polyamide



Naylon

Acrylic

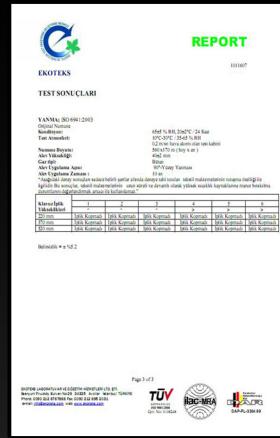


Akrilik

Wool



Yün



ISO 6940 test report

ISO 6940 test raporu

ISO 6941 test report

ISO 6941 test raporu

Test standarts:

Test standartları:

Upholstery

Döşemelikler

DIN 1021-1

Furniture - Assessment of the ignitability of upholstered furniture

Part 1: Ignition source smouldering cigarette

Mobilya - Mobilya döşemeliklerinin tutuşabilirliğinin değerlendirmesi

Bölüm 1: Alev kaynağı: Yanan sigara

DIN 1021-2

Furniture - Assessment of the ignitability of upholstered furniture

Part 2: Ignition source match flame equivalent

Mobilya - Mobilya döşemeliklerinin tutuşabilirliğinin değerlendirmesi

Bölüm 2: Alev kaynağı: Kibrit alevi

Apparel textiles

Hazır giyim tekstilleri

ASTM D1230

Standart test method for flammability of apparel textiles

Hazır giyim tekstillerinin yanma davranışının değerlendirilmesi

BS 5852

Methods of test for assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources

İngiltere mobilya ve döşemelik yanma testi



since 1975

Automotive

Otomotiv

DIN 75200

Determination of burning behaviour of interior materials in motor vehicles

Motorlu araçların içinde kullanılan malzemelerin yanma davranışlarının belirlenmesi

Aircraft

Havacılık

FAR 25 853 b

Ignition and propagation

Alev alma ve yayılımı

Railways

Demiryolları

UIC 574-2 DR

International Union of Railways Specification

International Union of Railways Şartnamesi

DIN 5510-2

Preventive fire protection in railway vehicles - Part 2: Fire behaviour and fire side effects of materials and parts - Classification, requirements and test methods

Demiryolu araçlarında yanın önleyici koruma

Bölüm 2: Malzemelerin ve parçaların yanma davranışları ve yan etkileri - Sınıflandırma, gereksinimler ve test metodları

Curtains and drapes

Salon perdeleri ve perdeler

TS EN 1101

Textiles and textile products. Burning behaviour. Curtains and drapes.

Detailed procedure to determine the ignitability of vertically oriented specimens (small flame)

Tekstiller ve tekstil mamülleri - Yanma özelliği- Salon perdeleri ve perdeler - Düşey konumındaki deney numunelerinin tutuşabilirlüğünün tayini için ayrıntılı metod (küçük alev)

TS EN 1102

Textiles and textile products. Burning behaviour. Curtains and drapes.

Detailed procedure to determine the ignitability of vertically oriented specimens

Tekstiller ve tekstil mamülleri - Yanma özelliği- Salon perdeleri ve perdeler - Düşey konumındaki deney numunelerinin tutuşabilirlüğünün tayini için ayrıntılı metod

Textile floor coverings

Yer döşemeleri

ISO 6925

Textile floor coverings - Burning behaviour - Tablet test at ambient temperature

Yer döşemeleri - Yanma özelliği - Ortam sıcaklığında tablet testi

Marine

Denizcilik

IMO resolution A471 for fire resistance - IMO A471 yanına dayanıklılık

since 1975

Order numbers:

Sipariş numaraları:

Flame Retardant Function Güç Tutuşurluk Fonksiyonu								X:	TON	00	.KGN	0072	.PRS	100
								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														
Non Permanent Flame Retardant Geçici Güç Tutuşurluk														99
Permanent Flame Retardant Kalıcı Güç Tutuşurluk								X						100
UV Protection UV Koruma														102
Antibacterial Antibakteriyel														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