

1975'den beri
ARITEKS
ESNEK MADDELERDE FONKSİYON



**Isıyla Renk Değiştiren
Tekstil Ürünleri Serisi**

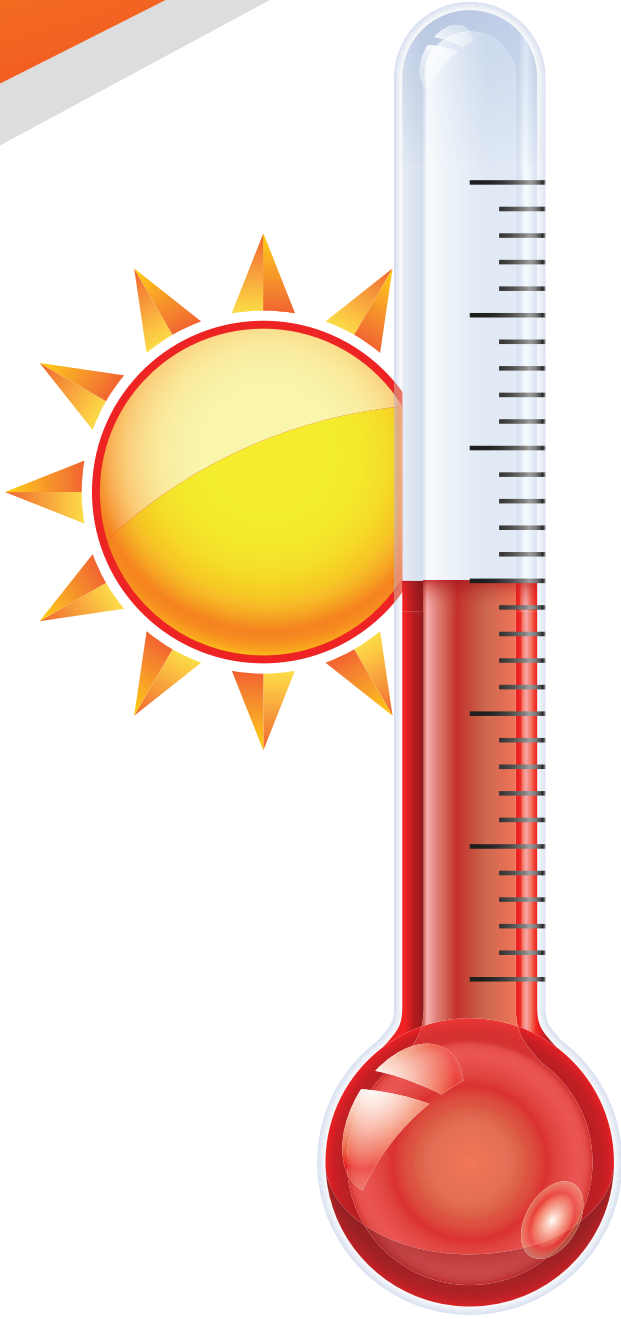


1975 yılında kurulmuş Arıteks, iplik ve kumaş boyama, fonksiyonel teknik tekstiller konusunda ürün geliştirmektedir. Arıteks ürünleri giyim, ulaşım, inşaat, spor, tıp tekstilleri uygulamalarıyla son kullanıcının fonksiyonel ihtiyaçlarına çözüm üretir.

Arıteks, boyama metodları, makina modellemesi, uygulama yazılımları, enstrümantasyon seviyesinden finansa kadar uzanan yatay ve dikey otomasyonu ile tekstil konusunda sektörün öncü üreticilerinden biridir.

Her yıl şirket bütçesinin %16'si ar-ge ve üretim teknolojilerine yatırım kaynağı olarak ayrılır. Pazar ihtiyaçları belirlenerek ürün çeşitliliğinin artırılması hedeflenir.

Arıteks üretim proseslerinde temiz enerji kaynaklarını kullanır. En az seviyede su ve kaynak tüketimi ile temiz ve kaliteli üretim değerlerine ulaşır.



Termokromik

Termokromik özellik kazandırılmış tekstil ürünleri ısı etkisiyle renk değiştirirler. Renk değiştiren kumaşlar yüzeye sıvı kristal malzemelerin kaplanması ile elde edilir.

Değişik pek çok renk değiştirme şekli vardır ancak çoğunlukla dışarıdan gelen uyarıcı etkisi ile malzemenin elektron yoğunluğu ya da moleküler yapısı değişir ve renk değişimi gerçekleşir. Uyarıcı etkisi ortadan kalktığı zaman daha kararlı oldukları ilk hallerine geri dönerler ve ilk renklerini alırlar.

Reaksiyonu başlatan etkilere göre farklı isimler almaktadırlar. Renk değişimi, ısı etkisi ile gerçekleşiyorsa termokromik olarak adlandırılırlar.

Diğer kromik akıllı tekstiller şunlardır:

- Termokromik: Isıya duyarlı,
- Elektrokromik: Elektrığe duyarlı,
- Piezokromik: Basınca duyarlı,
- Solvatokromik: Solventlere duyarlı.

İŞLEVLER



Akıllı
Tekstiller

UYGULAMALAR



Yüzücü
Giysileri



İş Kıyafetleri



Tshirtler



Oyun
Gereçleri



Labaratuar
Kıyafetleri



Moda
Tasarımları



Döşemelik



Yiyecek
Etiketleri



Isı Göstergeli
Kıyafeler



Spor
Kıyafetler

UYGULANABİLİR TEKSTİL ZEMİNLERİ



Dokuma
Kumaş



Örme
Kumaş

UYGULANABİLİR TEKSTİL HAMMEDELERİ



Pamuk



Viskon



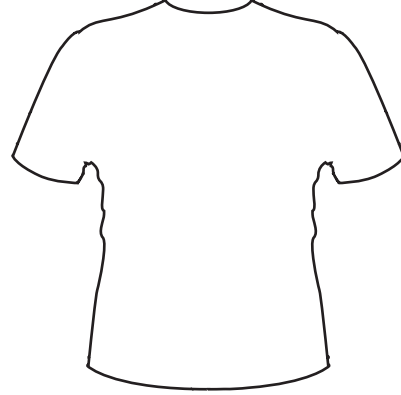
Poliamid
(PA)



Polyester
(PET)

TEST STANDARTLARI

ISO 105 X12
Sürtme haslığı



Isındığında Beyaza Dönüşen Renkler



Isındığında Birbirine Dönüşen Renkler

sıcak

soğuk



<31°C

31<41°C

>41°C



<0°C

0<25°C

>25°C



<33°C

33<55°C

>55°C



Bebek Kıyafetleri

Isı ile renk değiştiren tekstiller bebek çocuk ürünlerinde hastalık durumunda ateş yükselmesini fiziki olarak haber verebilmesi için kullanılırlar. Saç bandı, yelek, tulum gibi bebek kıyafetleri ateşli tedavi gören bebeğe giydirilir. Ateřin düzenli ölçümü yanında kıyafet de bebeğin ateş durumu hakkında ebeveynini fiziksel olarak uyarır.



Moda Kıyafetleri

Moda sektörü ısı ile renk değiştiren kumaşları, tasarımlarını farklılaştırmak, alışılmış kalıpların dışına çıkmak amacıyla kullanıyor. Pamuk, polyester, viskon ve poliamid tekstil hammaddelerine yapılabilen uygulama sayesinde farklı kumaş türlerinde istenilen renk değiştirme etkisi elde edilebilir.



İş Kıyafetleri

Üretim sektöründe ısıya maruz kalan işçiler için astarı ısıya dayanıklı, dış yüzeyi ısı ile renk değiştiren tekstillerden üretilen çalışma tulumları, giyisileri kullanılmaktadır. Döküm, oksijen kaynağı, endüstriyel tavlama ve pişirme fırınları, seramik ve cam üretimi gibi sektörlerin çalışanları buldukları ortamın yüksek ısısına bir süre sonra alışırlar. Bu durum nedeniyle çalışma mesafesini korumak konusunda iş kazasına sebep olacak kural hataları ve ihmallerde bulunma ihtimalleri artar. Çalışmaları bu durumlara karşı korumanın bir yolu da fiziksel uyarı verecek bu kıyafetleri kullanmak ve diğer çalışanların bir iş kazası gerçekleşmeden duruma müdahalesini sağlamaktır.

Sualtı Kıyafetleri

Özellikle dalgıçlar, dalış profesyonelleri, sualtı görüntü alan, zıpkınla avlanan, dalış sporu ile uğraşan amatör sporcuların kullandığı yeni nesil dalış elbiselerinin bir çoğu ısıya duyarlı imal edilirler. Su altında ısının azalması nedeniyle dalış elbisesi renk değiştirerek tercih edilen işlevleri kullanıcıya sağlar. Bazı elbiseler görünürlüğü azaltmak ve su altı canlıları tarafından fark edilmeyerek onları doğal ortamda gözlemlemek için hazırlanırken, bazı elbiseler de iş güvenliğini arttırmak amacıyla ısının az olduğu bu ortamda daha çok görünen bir renge dönüşerek iş kazalarının önüne geçmeyi hedefler. Dalış malzemelerinde elbise dışında kullanılan ekipmaların fermuar, tutma, çekme kısımları da dikkat çekmek amacıyla ısıya duyarlı kumaşlardan üretilir veya kaplanırlar.



Teknik Tekstil Ürünleri



Tarım



Giyim



İnşaat



Spor



Makina



Tıp



Ulaşım



Çevre



Koruma



Ev



Ambalaj



Jeoloji

