



## TEKNİK TEKSTİLLER RAPORU



**ULUDAĞ İHRACATÇI BİRLİKLERİ GENEL SEKRETERLİĞİ  
AR&GE ŞUBESİ**

**MAYIS, 2017**

UIB Ar-Ge Şubesi

# İçindekiler

<b>1. GİRİŞ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. TEKNİK TEKSTİL KULLANIM ALANLARI .....</b>	<b>4</b>
<b>3. DÜNYA'DA ve TÜRKİYE'DE TEKNİK TEKSTİL SEKTÖRÜNÜN DURUMU-TİCARET NEDİR? .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Dünya'da Teknik Tekstil Sektörünün Durumu.....</b>	<b>8</b>
<b>3.2 Türkiye'de Teknik Tekstil Sektörünün Durumu .....</b>	<b>9</b>
<b>4. DÜNYA VE TÜRKİYE TEKNİK TEKSTİL DIŞ TİCARET VERİLERİ .....</b>	<b>10</b>
<b>4.1 Dünya Teknik Tekstil İhracatı .....</b>	<b>10</b>
<b>4.2 Dünya Teknik Tekstil İthalatı .....</b>	<b>11</b>
<b>4.3 Türkiye Teknik Tekstil İhracatı.....</b>	<b>13</b>
<b>4.4 Türkiye Teknik Tekstil İthalatı .....</b>	<b>15</b>
<b>5. SONUÇ.....</b>	<b>18</b>
<b>KAYNAKLAR.....</b>	<b>20</b>

# 1. GİRİŞ

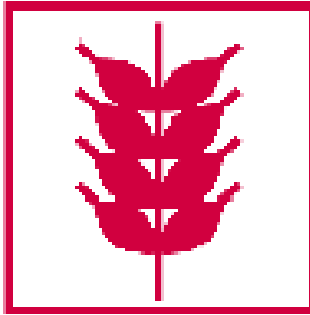
Teknik tekstil terimi 1980'li yıllarda görünüş ve estetik karakteristiklerinden ziyade teknik özellikleri ve performansları için geliştirilen ve çeşitliliği her geçen gün artan ürünler ve üretim tekniklerini tarif etmek üzere ortaya konmuş bir terimdir. Zira, bu hızla büyüyen sahanın zenginliğini, kompleksliğini ifade etmekte endüstriyel tekstil terimi yetersiz kalınca, onun yerine teknik tekstil terimi geçmiştir. Ancak ABD'de halen endüstriyel tekstiller terimi geniş ölçüde kullanılmaktadır. Teknik tekstil deyince estetik ve dekoratif özelliklerinden ziyade, öncelikle teknik performansları ve fonksiyonel özellikleri için üretilen tekstil malzemeleri ve ürünleri anlaşılmaktadır. Özel olarak tasarlanan, herhangi bir üründe veya proses dahilinde veya yalnız başına belirli bir özelliği yerine getirmek amacıyla kullanılan malzemelere teknik tekstil denilmektedir. Teknik tekstiller pahalı, katma değeri yüksek ürünlerdir. Kimyasallara, hava şartlarına, mikro organizmalara dayanıklı, yüksek mukavemet, yanmazlık gibi üstün performans özelliklerine sahip ürünlerdir. Bu ürünler tekstil dışındaki alanlarda da kullanılırlar; ancak alıcı bizzat teknik tekstil ürününü kullanmaz, herhangi bir başka malzemenin parçası olarak, o malzemenin üretiminde kullanılır.

Teknik tekstil sözcüğü, günlük yaşamda pek bilinmemesine ve bir çağrışım yapmamasına rağmen, teknik tekstil ürünleri evden otomobile, giyimden tarıma, karayolundan hastanelere kadar günlük hayatımızın çeşitli alanlarda yoğun olarak kullanılmaya başlanmıştır. Teknik ve tekstil sözcüklerinin bir arada kullanılması, çoğu insana şaşırtıcı gelmesine rağmen, sektör pazar değeri olarak önemli boyutlara ulaşmıştır. Sektörün geleneksel tekstil ve hazır giyim sektörleri içerisindeki payı da, % 25-30'lara ulaşmıştır. Teknik tekstiller, geleneksel tekstil ve hazır giyim sektörlerinin aksine sürekli olarak güçlü bir şekilde büyümekte ve gelecek vaat eden bir sektör olarak görülmektedir. Bu özellikleri nedeniyle, sektör hakkında, çoğu ülkede ilgili kurum ve kuruluşlar tarafından yoğun çalışmalar yürütülmektedir.

Teknik tekstillerin tanımı konusunda en fazla kabul gören tanımlama "The Textile Institute" tarafından yapılan tanımlamadır. "The Textile Institute" tarafından yayınlanan "Textile Terms and Definitions" adlı yayında teknik tekstiller, estetik veya dekoratif özelliklerinden ziyade, esasen sahip oldukları teknik ve performans özellikleri için imal edilen tekstil malzemeleri ve ürünleri olarak tanımlanmaktadır.

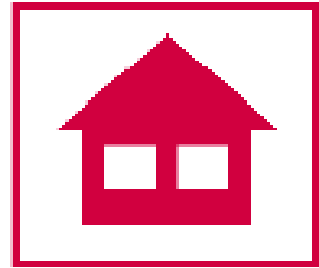
## 2. TEKNİK TEKSTİL KULLANIM ALANLARI

Teknik tekstiller son kullanım alanlarına göre sınıflandırıldığında, 12 ana gruba ayrılmıştır. Bu grupları kullanım alanları ve ürünler bazında inceleyecek olursak, aşağıdaki gibi listelenir. Tarım Teknik Tekstilleri (Agrotech), Bina ve İnşaat Sektörü Teknik Tekstilleri (Buildtech), Giyim Teknik Tekstilleri, Jeotekstiller (Geotech), Ev Teknik Tekstilleri (Hometech), Endüstriyel Tekstiller (Indutech), Hijyen ve Tıbbi Tekstiller (Medtech), Taşımacılık Tekstilleri (Mobiltech), Taşımacılık Tekstilleri (Mobiltech), Ambalaj Tekstilleri (Pachtech), Koruyucu Elbiseler (Protech), Spor ve Boş zaman Tekstilleri (Sportech) ve Ekolojik ve Çevre Teknik Tekstilleri (Ecotech) şeklinde tanımlanmaktadır.



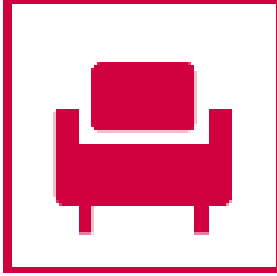
**Zirai Tekstiller (Agrotech):** Kullanım alanları ve ürünler, tarım, su ürünleri, bahçecilik ve ormancılıkta kullanılan örtme, koruma, toplama, paketlenme, bağlama amaçlı kullanılan malzemeler, Dokuma ve nonwoven örtüler, ağlar, ürün örtüleri, kapiler hasırlar, olta ipi, balık ağları, sicimdir.

**İnşaat Tekstilleri (Buildtech):** Kullanım alanları ve ürünler, koruma ve teşhir amaçlı tenteler, panolar, muşambalar, iskele ağları, konstrüksiyon yapı malzemelerinde, çatı padavrası, cephe ve çatı kaplama ve izolasyon malzemeleri, Takviyeli çimento ve kompozitlerdir.



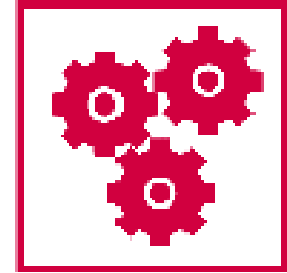
**Teknik giysiler (Clothtech):** Kullanım alanları ve ürünler, özellikle ayakkabı, fonksiyonel giysiler ve hazır giyimde kullanılan teknik parçalar, Tela, ayakkabı bağı, suni deriler, dokuma ve nonwoven astarlar, dikiş ipleri, etiketler, fermuarlar, kopçalardır.

**Jeolojik Tekstiller (Geotech):** Kullanım alanları ve ürünler, stabilizasyon, ayırma ve drenajda yol, bent, ark ve baraj zeminleri için kullanılan stabilizasyon malzemeleri, toprak takviyesi malzemeleri, erozyon kontrol malzemeleri, çukur kaplama malzemeleridir.



**Ev tekstilleri (Hometech):** Ev tekstilleri ve mobilya sektöründe kullanılan teknik tekstiller. Kullanım alanları ve ürünler, halı malzemelerinde, dokuma ve nonwoven hah sırt kaplamaları, hah zemin iplikleri, mobilya malzemelerinde, yay kılıfları, izolasyon malzemeleri, dolgu elyafı, vatkalar, yatak malzemeleri, platform kumaşları, temizlik ve filtrasyonda, vakum filtreleri, klima filtreleri ve kompozitlerdir.

**Endüstriyel Tekstiller (Indutech):** Kullanım alanları ve ürünler, filtrasyonda toz ve sıvı filtreleri, sigara filtresi, kâğıt yapımında kullanılan keçelerdir. Temizlikte, aşındırıcılar, fırçalar, silme bezleridir. Kaldırma ve çekmede, kolon ve halatlardır. Elektrik malzemelerinde kablo parçaları, akü ayırıcıları, ara levhaları, diğer kaplanmış kumaşlar, dolgu elyafıdır.



**Tıbbi Tekstiller (Medtech):** Kullanım alanları ve ürünler, hijyen ürünleri, temizlikte steril temizleme ve silme bezleri, yara tedavisinde bandajlar, sterilizasyon sargıları, korumada steril önlükler, örtüler, yataklardır.

**Taşıt Araçları İçin Tekstiller (Mobiltech):** Kullanım alanları ve ürünler, mekanik lastik eşyalarda kord bezi, kayışlar, hortumlar. Güvenlikte emniyet kemerleri, hava yastıkları, İzolasyon ve döşemede döşemelik kumaşlar, izolasyon vatkaları, aksesuarlar. Yer kaplamalarında bagaj ve iç zemin kaplamaları. Korumada çekme halatı, su geçirmez branda bezleri, filtreler ve iplerdir.

**Ambalaj Tekstilleri (Packtech):** Kullanım alanları ve ürünler, büyük hacimli paketlemelerde çuvallar, ağır yük torbaları. Atılabilir ürünlerde süzme çay poşetleri, yüksek dayanımlı zarflar. Bağlamada sicimler, ağlar ve dokuma kayışları sayılabilir.



**Koruyucu Tekstiller (Protech):** Kullanım alanları ve ürünler, zararlı maddelere karşı korumada yüz maskeleri, kimyasal maddelere karşı korumada bir kullanımlık ve kalıcı kullanım malzemeleri, Isı ve aleve dayanıklı ürünler, çelik yelekler, kesilmeye ve darbeye karşı dayanıklı malzemeler, emniyet kemerleridir.

**Spor tekstilleri (Sportech):** Kullanım alanları ve ürünler, bagaj malzemelerinde spor çantaları, alışveriş çantaları, deri ürünlerde kullanılan zemin tabaka, spor malzemelerinde ağlar, fileler, toplar, ipler, yapay çim, yelken bezi, paraşüt, bayraklar, bot kılıfları, kitap cilt bezleri sayılabilir.



**Ekolojik Tekstiller (Ekotech):** Kullanım alanları ve ürünler, çevreyi ilgilendiren diğer teknik tekstil alanlarına giren cephe kaplamaları, erozyon kontrolü, dokuma filtreler, toz filtreleri, izolasyon malzemeleri sayılabilir.

Bu gruplar altında yüzlerce ürün ve uygulama yer almaktadır. Ürün ve uygulama alanlarının bazıları geleneksel, bazıları köklü malzeme ve tekniklerle yer değiştirerek, bazıları ise başlı başına özellikleri için yeniden üretilen malzemelerdir. Konveyör (taşıyıcı) bantlar, tıbbi eldivenler, balistik (kurşun geçirmez) kumaşlar, akustik izolasyon malzemeleri, roketler, otomobillerdeki hava yastıkları, antistatik tekstiller, suni çimen, tentelik kumaşlar, bandaj malzemeleri, aleve dayanıklı battaniye ve yastıklar, filtreler, yanmaz yapı malzemeleri, kimyasal koruyucu giysiler, tek kullanımlık koruyucu giysiler, kanalizasyon ve sulama sistemleri, güç tutuşur dekorasyon materyalleri ve perdeler teknik tekstillerin kullanıldığı 150 kadar nihai ürünün arasında yer almaktadır. Otomotiv sanayi teknik tekstiller için sadece en geniş değil, aynı zamanda en fazla ürün çeşitliliği olan pazar durumundadır. Teknik tekstiller yüksek teknoloji ürünü oldukları için yüksek mukavemetleri, özel elastiklikleri veya kaplamaları ile öne çıkarlar.

### **Teknik Tekstil Ürünlerinden Örnekler:**

Teknik tekstil ürünlerinden bazı örnekler aşağıda verilmektedir:

- Akustik izolasyon malzemeleri (otomobil kontrüksiyonu, gemi inşa ve roket üretiminde kullanılan),
- Aktif spor giysileri,
- Yapışkan bantlar (dar dokuma kumaşlardan mamül endüstriyel tekstiller),
- Reklam amaçlı flamalar, pankartlar,
- Roketler,
- Hava yastıkları (otomobiller, roketler vb.),
- Antistatik tekstiller,
- Suni çimen,
- Tentelik kumaşlar (ev ve bahçe için tekstil materyalleri),
- Kaplama, laminasyon veya yapıştırma için zemin materyali,
- Ambalajlar,
- Balistik (kurşun geçirmez) giysiler, koruyucu giysiler ve iş giysileri,
- Bandaj malzemeleri,
- Biyolojik olarak çözünebilir malzemeler,
- Aleve dayanıklı battaniye ve yastıklar,
- Astarlı ve astarsız filtreler,
- Yanmaz yapı malzemeleri,
- Aleve dayanıklı halılar,
- Güç tutuşur dekorasyon malzemeleri ve perdelik kumaşlar,
- Tek kullanımlık koruyucu giysiler,
- Doktor ve hemşire kıyafetleri,
- Kanalizasyon ve sulama sistemleri,
- Elektrik izolasyon.

## 3. DÜNYA'DA ve TÜRKİYE'DE TEKNİK TEKSTİL SEKTÖRÜNÜN DURUMU

### 3.1 Dünya'da Teknik Tekstil Sektörünün Durumu

Dünyada tüketilen tekstil ürünlerinin ağırlık itibariyle dörtte birinden fazlası teknik tekstil ürünleridir. Bazı gelişmiş ülkelerde elyaf olarak fabrika tüketiminin % 40'dan fazlası teknik tekstil olabilmektedir. Kuzey Amerika teknik tekstil üretiminde dünyada en önde gelen bölgedir ki; bu bölgedeki sanayi kabaca tüm teknik tekstil pazarının % 30'una sahiptir. Oransal olarak Doğu Avrupa ülkelerinde ve Asya ülkelerindeki büyüme tahminleri diğer ülke gruplarından nisbeten daha yüksek görünmektedir. Tüm dünyada tekstil sanayi, teknik tekstil olarak bilinen ve bütün tekstil uygulamaları içerisinde en hızlı büyüyen segment olan tekstillerle doğru esaslı bir yönelim halindedir. Teknik tekstillerin konfeksiyon için üretilen tekstillerden kabaca iki kat hızlı büyüdüğü tahmin edilmektedir. Öte yandan, Orta ve Doğu Avrupa'daki otomotiv yatırımlarının artması, ABD'nin ve Batı Avrupa'nın teknik tekstil sanayilerinin de bu yatırımlardan yararlanmalarını sağlamıştır.

ABD ve Japonya ile rekabette bir parça geride kalan Avrupa Birliği, dünyanın en rekabetçi bilgi temelli ekonomisi haline gelmek üzere çerçeve programlar yapmaktadır. Bu programlar arasında nanoteknoloji, çok fonksiyonlu malzemeler, yeni üretim süreçleri ve araçları gibi teknik tekstil konuları da yer almaktadır. Bu konuda yapılacak projelere milyarlarca euro tahsis edilmiştir. AB ülkelerinden İngiltere'nin teknik tekstil sanayiinin başarısı araştırma geliştirme (ar-ge) ve ürün geliştirmeye (ürge) dayanmaktadır. İngiltere'de teknik tekstil sektöründeki teknolojik gelişmelerin desteklenmesine büyük önem verilmektedir. Teknik tekstiller, tasarım ve markalaşma, eğitim ve geliştirme, e-ticaret ve ihracat konularında hükümet kaynaklarından destekler de verilmektedir. Fransa'da ise teknik tekstiller toplam tekstil sanayiinin %17,5 gibi azımsanamayacak bir kısmını temsil etmektedir. AB Komisyonu, AB'nin nanobilim konusundaki ar-ge çalışmalarını güçlendirmek ve nanoteknolojinin ticari ürünlerle toplum yararına kullanılması konusunda kapsamlı bir yaklaşımı öngörmektedir. Gelişmekte olan bu teknoloji için, güçlü devlet-özel sektör ortaklıklarına da ihtiyaç duyulmaktadır. Nanobilim ve nanoteknoloji araştırmaları, mevcut ürünlere ve işlemlere katma değer vermek ve performanslarını iyileştirmek, geliştirmek üzere atomlar ve moleküller bazında maddenin davranışını ve temel yapısını kontrol etmeyi amaçlamaktadır. Bugün dünya çapında bu ürünlerin ve işlemlerin tahmini değeri milyarlarca euro olmaktadır. Halen



piyasadaki nanoteknoloji esaslı ürünler yeni bilgisayar gösterimleri, kremler ve kalp kapakçıkları gibi medikal ürünler olarak verilebilir. Bu ürünler sadece buzdağının görünen kısmını temsil etmektedirler ve nanoteknolojik araştırmaların gelecekte tüm teknolojik sektörlere ve özellikle de sağlık, enformasyon teknolojileri, enerji üretimi ve depolanması, yeni materyaller, imalat ve çevresel konularda yeni gelişmelere önderlik etmesi beklenmektedir. Avrupa ülkeleri son yıllarda nanobilim ve nanoteknolojiye yönelik ar-ge çalışmalarına yatırım yapmış ve önemli gelişmeler kaydetmişlerdir. Ancak Avrupa düzeyinde koordinasyon ve devamlı artan şekilde ar-ge olmadan, AB'nin bu konuda uluslararası rekabet edebilir kalması mümkün görünmemektedir. AB ülkelerinde; ABD ve Japonya gibi başlıca rekabetçi ülkelere nazaran daha az yatırım yapılmaktadır. Eğer AB gerekli önlemleri almaz ise, ABD ve Japonya ile arasındaki uçurum daha da büyüyecektir. AB tarafından duyurulan nanoteknoloji konusundaki strateji, bu uçurumu kapatmaya ve AB'yi en dinamik bilgiye dayalı bölge yapmayı amaçlamaktadır. Bu amaç doğrultusunda Avrupa'nın nanoteknoloji alanında mükemmeliyetini tesis etmek üzere ulusal araştırma programlarının koordinasyonu önem kazanmaktadır. Devlet ve özel sektör arasında ar-ge organizasyonlarının işbirliği de nanoteknoloji açısından birikimleri arttıracaktır ki; bu sektör henüz yeni bir sektördür ve araştırmalar çok pahalıya malolmaktadır. Hala birçok uygulamanın piyasaya çıkmadan önce iyice test edilmesi gerekmektedir. Komisyon, üye ülkeleri nanoteknoloji konusunda dünya çapında rekabetçi bir altyapı oluşturmaya çağırılmaktadır. Ancak nanoteknoloji ile ilgili uygulamaların güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili gerekleri yerine getirmesi ve dünyaya güvenli bir şekilde sunulması gerekmektedir.

### **3.2 Türkiye'de Teknik Tekstil Sektörünün Durumu**

Türkiye'de teknik tekstil yatırımları son yıllarda katlanarak artmaktadır. Teknik tekstil alanında faaliyet gösteren birçok firma bu alanda üretim yapmaktadır. Bunların arasında Kordsa, Vateks, Flokser gibi uluslararası üreticiler de yer almaktadır. 1 Ocak 2005'te tüm dünyada kotaların kaldırılması ile tekstil ve konfeksiyon ticareti dünya çapında dalgalanmalar yaşamış, ucuz ve daha az maliyetli ürün üreten ülke malları pazarları doldurmuştur. Türkiye gibi ülkeler tekstil ürünleri ihraç etmede zorluklarla karşılaşmıştır. Dünya ölçeğinde Çin ve diğer ucuz maliyetle üretim yapan ülkelerle rekabet etmek gerekecektir. Bu çerçevede hazırlanan OECD, WTO gibi kuruluşların raporlarında teknik tekstil üretiminin artacağına işaret edilmektedir. Bilindiği gibi teknik tekstiller halen gelişmiş ülkelerde üretilmekte olup;

yüksek teknoloji ve vasıflı işgücü gerektirmektedir. Teknik tekstiller aynı zamanda geleneksel tekstillerin yıkıcı fiyat rekabetinden kaçabilmek için de avantajlar sunmaktadır. Bu itibarla, Türkiye'nin teknik tekstil konusunda güncel durumunun tespiti, ihtiyaçlarının, hedeflerinin belirlenmesi ve bir program dâhilinde hızla hedeflere yönelmesi son derece önemlidir.

## **4. DÜNYA VE TÜRKİYE TEKNİK TEKSTİL DIŞ TİCARET VERİLERİ**

Bu çalışmada, Teknik tekstil olarak kabul edilen ürün listesi Ek: 1'de yer almaktadır. Teknik tekstillerin tanımlı ürün grubu olmamakla beraber ekli listede yer alan ürünler Teknik Tekstil olarak kabul edilerek aşağıdaki veriler oluşturulmuştur.

### **4.1. Dünya Teknik Tekstil İhracatı**

2015 yılı Dünya teknik tekstil ihracatı yaklaşık 94,5 milyar dolar değerinde gerçekleşmiş olup 2015 yılına göre %8 gerilemiştir. Dünya teknik tekstil ihracatının %26'sı Çin tarafından karşılanmaktadır. Çin'in 2015 yılında Dünya teknik tekstil ihracatından almış olduğu pay; 24,2 milyar dolarlık ihracat değeri ile %26'dır.

En fazla teknik tekstil ihracatı gerçekleştiren 2. ülke yaklaşık 8,5 milyar dolarlık ihracat değeri ile ABD'dir. ABD'nin Dünya teknik tekstil ihracatından aldığı pay %9'dur.

Teknik tekstil ihracatının en büyük 3'üncü tedarikçisi; Dünya teknik tekstil ihracatından almış olduğu %8,3'lük pay ve 8 milyar dolar ihracat değeri ile Almanya'dır. Almanya'nın teknik tekstil ihracatı 2014 yılına göre %13,7 gerilemiştir.

Türkiye; Dünya teknik tekstil ihracatında almış olduğu %1,5'lük pay ile 16. sırada yer almaktadır. Türkiye'nin teknik tekstil ihracatı; 2015 yılında geçen yıla göre %9 oranında gerileyerek yaklaşık 1,4 milyar dolar değerinde gerçekleşmiştir.

**Tablo 1:** Dünya Teknik Tekstil İhracat Rakamları (İlk 10 Ülke)

ÜLKELER	2013 (1000 USD)	2014 (1000 USD)	2015 (1000 USD)
ÇİN	24.034.901	25.335.168	24.221.636
ABD	8.258.499	8.567.734	8.524.306
ALMANYA	8.652.237	9.185.114	7.920.383
İTALYA	4.379.641	4.448.935	3.855.598
FRANSA	3.132.097	3.110.251	2.545.890
TAYVAN	2.611.091	2.661.552	2.431.409
KORE	2.816.991	2.964.221	2.702.651
JAPONYA	2.931.120	2.922.862	2.714.339
BELÇİKA	2.438.849	2.293.604	2.067.599
BİRLEŞİK KRALLIK	2.052.389	2.215.443	2.005.752
TÜRKİYE (16. SIRADA)	<b>1.540.654</b>	<b>1.588.505</b>	<b>1.441.436</b>
TOPLAM	<b>96.980.292</b>	<b>102.847.586</b>	<b>94.507.578</b>

Kaynak: [www.trademap.org](http://www.trademap.org)

## 4.2 Dünya Teknik Tekstil İthalatı

Dünya teknik tekstil ithalatı 2014 yılında 93,2 milyar dolar civarında gerçekleşmiş olup 2015 yılında bu rakam 89,1 milyar dolara gerilemiştir. Dünya teknik tekstil ithalatının %15'i ABD tarafından karşılanmaktadır. Çin'in 2015 yılında Dünya teknik tekstil ithalatından almış olduğu pay; 13,1 milyar dolarlık ile %15'dir.

En fazla teknik tekstil ithalatı gerçekleştiren 2. ülke yaklaşık 6,9 milyar dolarlık ithalat değeri ile Almanya'dır. Almanya'nın Dünya teknik tekstil ihracatından aldığı pay %8'dir.

Teknik tekstil ithalatının en büyük 3'üncü tedarikçisi; Dünya teknik tekstil ithalatından almış olduğu %5'lik pay ve 4,8 milyar dolar ithalat değeri ile Çin'dir. Çin'in teknik tekstil ithalatı 2014 yılına göre gerilemiştir.

Türkiye; Dünya teknik tekstil ithalatında almış olduğu %2'lik pay ile 17. sırada yer almaktadır. Türkiye'nin teknik tekstil ithalatı; 2014 yılında 1,4 milyar dolar iken, 2015 yılında 89,9 milyar dolar değerinde gerçekleşmiştir.

**Tablo 2:** Dünya Teknik Tekstil İthalatı Rakamları (İlk 10 Ülke)

ÜLKELER	2013 (1000 USD)	2014 (1000 USD)	2015 (1000 USD)
ABD	11.278.998	12.267.082	13.140.556
ALMANYA	7.338.147	7.810.033	6.978.496
ÇİN	5.024.294	5.350.135	4.847.428
FRANSA	3.390.477	3.517.718	3.078.928
MEKSİKA	3.684.386	3.940.286	4.171.726
JAPONYA	3.562.562	3.793.858	3.696.969
BİRLEŞİK KRALLIK	2.817.402	3.030.704	2.779.284
KORE	2.436.153	2.656.328	2.567.799
KANADA	2.719.325	2.743.512	2.649.262
İTALYA	2.177.515	2.302.841	2.121.601
TÜRKİYE (17. sırada)	<b>1.363.813</b>	<b>1.456.487</b>	<b>1.485.969</b>
TOPLAM	<b>87.858.266</b>	<b>93.298.661</b>	<b>89.199.676</b>

Kaynak: www.trademap.org

### 4.3 Türkiye Teknik Tekstil İhracat Rakamları

2016 yılında Türkiye Teknik Tekstil ihracatı Tablo 3'te görüldüğü üzere, geçen yıla göre %2 oranında düşüşle 1,4 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Teknik Tekstil sektöründe 2016 yılında en çok 5603 GTİP Kodlu Dokunmamış Mensucat (Nonwoven) ihracatı gerçekleştirilmiştir. Söz konusu ürün grubunun ihracatı 2015 yılında 365,1 milyon dolar iken, 2016 yılında 433,1 milyon dolara ulaşmıştır. 5603 GTİP Kodunun ihracatını sırasıyla, 197,3 milyon dolar ile 630532 GTİP Kodu ve 133,6 milyon dolar ile 5902 GTİP Kodunun ihracatı izlemiştir.

**Tablo 3: Türkiye Ürün Grubu Bazında Teknik Tekstil İhracatı**

<i>GTİP</i>	<b>ÜRÜN AÇIKLAMASI</b>	<b>2014 (1000 USD)</b>	<b>2015 (1000 USD)</b>	<b>2016 (1000 USD)</b>
5603	DOKUNMAMIŞ MENSUCAT (NONWOVEN)	353.804	365.189	433.145
630532	DÖKME MADDELER İÇİN ESNEK MAHAZALAR / SENTETİK-SUNİ MADDELERDEN	262.151	214.934	197.368
5902	HER NEVİ NAKİL VASITASI İÇ VE DIŞ LASTİĞİ İÇİN MENSUCAT / NAYLON, DİĞER POLİAMİDLER, POLYESTER VEYA VİSKOZ İPEĞİNDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN	155.477	141.223	133.671
630533	POLİETİLEN VE POLİPROPİLEN ŞERİTLERDEN VB. MAMÜL TORBA VE ÇUVALLAR	113.264	108.303	113.959
5903	PLASTİK EMDİRİLMİŞ, SIVANMIŞ, KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ MENSUCAT	135.299	117.571	108.604
7019	CAM LİFLERİ VE BUNLARDAN İPLİK, DOKUMA KUMAŞ GİBİ EŞYALAR	103.707	91.150	84.873
870821	EMNİYET KEMERLERİ	80.572	76.065	74.455
540219	NAYLON VEYA DİĞER POLİAMİDLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER - DİĞERLERİ	88.141	77.867	62.411
6306	VAGON, MAVNA ÖRTÜLERİ; TENTELER VE DIŞ STORLAR; ÇADIRLAR VE KAMP EŞYASI	37.965	29.306	47.551
5601	VATKA VE VATKADAN MAMÜL EŞYA / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN	49.214	43.032	46.778
5602	KEÇELER	54.104	41.658	35.820
6210	KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ DOKUMA MENSUCATTAN GİYİM EŞYASI	23.967	27.721	22.266
5911	TEKNİK İŞLERDE KULLANILMAYA MAHSUS ÜRÜNLER VE EŞYA / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN	19.318	19.976	20.241
5607	SİCİMLER, KORDONLAR, İP VE HALATLAR	16.885	13.903	19.323
870895	HAVA İLE ŞİŞMELİ HAVA YASTIKLARI	30.379	19.950	16.129
5604	DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERLE KAPLANMIŞ KAUCUK İP VE HALATLAR	9.095	13.133	10.399
5605	METALİZE İPLİKLER / DOKUMAYA ELVERİŞLİ İPLİKLERDEN	10.718	6.965	8.848
540710	NAYLON, DİĞER POLİAMİDLER VEYA POLYESTERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ MENSUCAT	9.111	5.921	7.799
5608	AĞ VE FİLELER	4.424	5.691	4.743
5906	YAPIŞKAN KAUCUKLU BANT (EN=<20CM)	3.358	3.705	4.522

5910	TAŞIYICI KOLANLAR VE TRANSMİSYON KOLANLARI / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN	3.715	3.317	4.394
540220	POLİESTERLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER	7.418	5.397	4.139
5609	SİCİMLER, İP VE HALATLAR / SENTETİK-SUNİ MONOFİLAMENTLERDEN	2.337	2.457	2.801
5904	BİR SIVAMA VE KAPLAMA MADDESİNİN DOKUMAYA ELVERİŞLİ MESNET ÜZERİNE TATBİKİ İLE ELDE EDİLEN YER KAPLAMALARI	1.732	1.497	1.548
540211	ARAMİDLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER	716	1.274	1.232
630720	CANKURTARAN YELEKLERİ VE KEMERLERİ	1.037	1.160	1.107
540810	VİSKOZ İPEĞİNDEN MAMÜL YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ MENSUCAT	6.858	771	817
6113	KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ ÖRME MENSUCATTAN GİYİM EŞYASI	636	865	316
540310	VİSKOZ İPEĞİNDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER	1.494	5	282
5909	TULUMBA HORTUMLARI VE BENZERİ HORTUMLAR / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN	968	847	250
5908	DOKUNMUŞ VEYA ÖRÜLMÜŞ FITİLLER / DOKUMAYA ELVERİŞLİ LİFLERDEN	404	175	188
5809	METAL İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ KUMAŞ	161	284	163
8804	PARAŞÜTLER VE BUNLARIN AKSAM VE PARÇALARI	76	124	83
540210	NAYLON/POLİAMİDLERDEN ELDE EDİLEN DAYANIKLI İPLİK	-	-	-
	<b>TOPLAM</b>	<b>1.588.505</b>	<b>1.441.436</b>	<b>1.470.225</b>

Kaynak: www.trademap.org

**Tablo 4:** Türkiye Ülke Bazında Teknik Tekstil İhracatı (İlk 20 Ülke)

ÜLKELER	2014 (1000 USD)	2015 (1000 USD)	2016 (1000 USD)
ALMANYA	162.263	137.468	137.281
FRANSA	105.493	90.147	85.269
İTALYA	86.560	81.417	82.109
ABD	65.065	72.915	79.085
İRAN	62.576	44.987	77.619
BİRLEŞİK KRALLIK	64.165	62.707	62.474
İSPANYA	55.249	50.921	52.402

<b>İSRAİL</b>	33.269	42.250	47.551
<b>POLONYA</b>	41.959	43.671	45.001
<b>MISIR</b>	58.837	52.236	44.461
<b>HOLLANDA</b>	47.912	39.976	41.280
<b>IRAK</b>	33.952	21.437	36.016
<b>ROMANYA</b>	40.246	40.065	35.172
<b>CEZAYİR</b>	24.095	28.871	28.839
<b>SERBEST BÖLGELER</b>	23.324	31.533	28.726
<b>SİRBİSTAN</b>	26.230	29.523	28.137
<b>BULGARİSTAN</b>	25.816	22.855	27.303
<b>ÇEK CUMHURİYETİ</b>	24.973	27.471	24.136
<b>FAS</b>	18.552	19.615	22.936
<b>ÇİN</b>	11.909	14.280	17.299
<b>Dünya</b>	<b>1.588.505</b>	<b>1.441.436</b>	<b>1.470.225</b>

**Kaynak:** www.trademap.org

Tablo 4’te görüldüğü üzere, 2016 yılında Türkiye’nin değer bazında en fazla Teknik Tekstil ihracatı gerçekleştirdiği ülkeler, Almanya, Fransa, İtalya, ABD ve İran olmuştur. Almanya’ya 2016 yılında Teknik Tekstil ihracatı 2014 yılında 162,2 milyon dolar, 2015 yılında 137,4 milyon dolar ve 2016 yılında 137,2 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

#### 4.4 Türkiye Teknik Tekstil İthalat Rakamları

**Tablo 5:** Türkiye Ürün Grubu Bazında Teknik Tekstil İthalatı

<b>GTİP</b>	<b>ÜRÜN AÇIKLAMASI</b>	<b>2014 (1000 USD)</b>	<b>2015 (1000 USD)</b>	<b>2016 (1000 USD)</b>
<b>6210</b>	<b>KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ DOKUMA MENSUCATTAN GİYİM EŞYASI</b>	214.767	310.271	425.122
<b>7019</b>	<b>CAM LİFLERİ VE BUNLARDAN İPLİK, DOKUMA KUMAŞ GİBİ EŞYALAR</b>	195.357	193.303	217.637
<b>5603</b>	<b>DOKUNMAMIŞ MENSUCAT (NONWOVEN)</b>	269.992	258.721	192.737
<b>5903</b>	<b>PLASTİK EMDİRİLMİŞ, SIVANMIŞ, KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ MENSUCAT</b>	201.020	167.585	164.291
<b>870895</b>	<b>HAVA İLE ŞİŞMELİ HAVA YASTIKLARI</b>	137.882	125.457	149.719

<b>540220</b>	POLİESTERLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER	46.645	56.709	60.075
<b>5601</b>	VATKA VE VATKADAN MAMÜL EŞYA / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN	56.824	50.331	54.526
<b>5911</b>	TEKNİK İŞLERDE KULLANILMAYA MAHSUS ÜRÜNLER VE EŞYA / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN	54.860	51.547	54.043
<b>870821</b>	EMNİYET KEMERLERİ	48.222	51.198	53.335
<b>5902</b>	HER NEVİ NAKİL VASITASI İÇ VE DIŞ LASTİĞİ İÇİN MENSUCAT / NAYLON, DİĞER POLİAMİDLER, POLYESTER VEYA VİSKOZ İPEĞİNDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN	60.681	50.422	43.163
<b>5602</b>	KEÇELER	26.179	27.386	25.062
<b>5906</b>	YAPIŞKAN KAUCUKLU BANT (EN=<20CM)	23.544	22.210	21.607
<b>6306</b>	VAGON, MAVNA ÖRTÜLERİ; TENTELER VE DIŞ STORLAR; ÇADIRLAR VE KAMP EŞYASI	9.720	6.763	19.990
<b>540211</b>	ARAMİDLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER	14.791	18.188	19.573
<b>5607</b>	SİCİMLER, KORDONLAR, İP VE HALATLAR	14.309	15.268	15.517
<b>540219</b>	NAYLON VEYA DİĞER POLİAMİDLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER - DİĞERLERİ	12.756	10.767	13.986
<b>5608</b>	AĞ VE FİLELER	6.919	10.178	11.087
<b>5910</b>	TAŞIYICI KOLANLAR VE TRANSMİSYON KOLANLARI / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN	7.948	7.857	8.432
<b>540710</b>	NAYLON, DİĞER POLİAMİDLER VEYA POLYESTERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ MENSUCAT	5.068	5.502	8.086
<b>5605</b>	METALİZE İPLİKLER / DOKUMAYA ELVERİŞLİ İPLİKLERDEN	19.015	19.476	6.891
<b>6113</b>	KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ ÖRME MENSUCATTAN GİYİM EŞYASI	4.594	4.868	5.537
<b>630533</b>	POLİETİLEN VE POLİPROPİLEN ŞERİTLERDEN VB. MAMÜL TORBA VE ÇUVALLAR	2.081	2.806	5.063
<b>5604</b>	DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERLE KAPLANMIŞ KAUCUK İP VE HALATLAR	5.733	4.450	4.252
<b>630720</b>	CANKURTARAN YELEKLERİ VE KEMERLERİ	3.695	2.997	3.374



<b>630532</b>	DÖKME MADDELER İÇİN ESNEK MAHAZALAR / SENTETİK-SUNİ MADDELERDEN	6.011	4.340	3.036
<b>540310</b>	VİSKOZ İPEĞİNDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER	2.326	1.802	2.303
<b>5609</b>	SİCİMLER, İP VE HALATLAR / SENTETİK-SUNİ MONOFİLAMENTLERDEN	2.203	2.039	2.097
<b>8804</b>	PARAŞÜTLER VE BUNLARIN AKSAM VE PARÇALARI	860	1.023	1.591
<b>5904</b>	BİR SIVAMA VE KAPLAMA MADDESİNİN DOKUMAYA ELVERİŞLİ MESNET ÜZERİNE TATBİKİ İLE ELDE EDİLEN YER KAPLAMALARI	863	715	912
<b>5909</b>	TULUMBA HORTUMLARI VE BENZERİ HORTUMLAR / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN	1.091	1.470	887
<b>5908</b>	DOKUNMUŞ VEYA ÖRÜLMÜŞ FİTİLLER / DOKUMAYA ELVERİŞLİ LİFLERDEN	114	103	138
<b>540810</b>	VİSKOZ İPEĞİNDEN MAMÜL YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ MENSUCAT	325	185	97
<b>5809</b>	METAL İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ KUMAŞ	92	32	49
<b>540210</b>	NAYLON/POLİAMİDLERDEN ELDE EDİLEN DAYANIKLI İPLİK	-	-	-
<b>TOPLAM</b>		<b>1.456.487</b>	<b>1.485.969</b>	<b>1.594.215</b>

**Tablo 6:** Türkiye Ülke Bazında Teknik Tekstil İthalatı (İlk 20 Ülke)

ÜLKELER	2014	2015	2016
<b>ÇİN</b>	487.020	469.704	512.811
<b>BANGLADEŞ</b>	12.148	83.190	146.021
<b>ALMANYA</b>	155.679	145.779	134.610
<b>İTALYA</b>	142.099	123.174	131.412
<b>HİNDİSTAN</b>	74.506	86.155	74.493
<b>FRANSA</b>	62.214	59.424	67.333
<b>ABD</b>	35.200	39.248	44.922
<b>MISIR</b>	55.299	48.581	42.272
<b>ÇEK CUMHURİYETİ</b>	37.751	32.597	33.288
<b>BİRLEŞİK KRALLIK</b>	34.318	31.583	31.737
<b>POLONYA</b>	21.340	22.706	31.594
<b>KORE CUMHURİYETİ</b>	45.039	31.524	28.447
<b>İSPANYA</b>	29.436	20.665	19.258
<b>VİETNAM</b>	8.681	12.687	16.689
<b>TAYLAND</b>	9.179	14.681	14.499
<b>SERBEST BÖLGELER</b>	4.631	16.468	13.612
<b>HOLLANDA</b>	15.301	16.846	13.293

<b>NORVEÇ</b>	1.709	5.849	12.443
<b>İSRAİL</b>	16.260	14.272	11.284
<b>İSVİÇRE</b>	10.007	10.336	9.053
<b>DÜNYA</b>	<b>1.456.487</b>	<b>1.485.969</b>	<b>1.594.215</b>

**Kaynak:** www.trademap.org

Tablo 5’te görüldüğü üzere, 2016 yılında Türkiye’nin değer bazında en fazla Teknik Tekstil ithalatı gerçekleştirdiği ülkeler Çin, Bangladeş, Almanya, İtalya ve Hindistan olmuştur. Çin’den 2016 yılında Teknik Tekstil ithalatı 2014 yılında 487 milyon dolar, 2015 yılında 469,7 milyon dolar ve 2016 yılında 512,8 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

## 5. SONUÇ

Teknik tekstil ve konfeksiyon sektörü, dünyada gerek üretim sürecinde yaratılan katma değer ve gerekse de ihracat gelirleri içindeki yüksek payı nedeniyle ekonomik kalkınma sürecinde önemli roller üstlenen ve ülkelerin kolayca vazgeçemediği bir sektördür. Ayrıca, ülkelerin daha ileri sanayilere geçiş için yarattığı sermaye birikimi ve yetişmiş işgücü sebebiyle ellerindeki en önemli basamak taşlarından birisi konumundadır. Başlangıçta sadece insanları örtmede ve süslenmede kullanılan tekstil ürünlerinin, sonraları evlerimizi ve evlerimizde kullandığımız eşyaları örtmede ve süslemede de kullanımı artmaya başlamış ve ev tekstilleri dediğimiz büyük bir alt sektör ortaya çıkmıştır. Başlangıçta urgan, halat, çuval, yelken bezi, keçe vb. gibi kısıtlı miktar ve kullanım alanına sahip olan teknik tekstillerin kullanım yerleri, zamanla ziraatten inşaaata, her türlü taşıt ve taşıma aracından savunma sanayiine, sağlık sektörüne kadar geniş bir alana yayılmış ve günümüzde Dünya’da kullanılan elyafın %25’i teknik tekstil sektöründe kullanılır hale gelmiştir.

Gelecekte beklenen teknik tekstillerin miktarının ve öneminin çok daha fazla artmasıdır. Bu arada, tekstil elyaf, ve malzemelerini diğer polimer ve/veya malzemelerle karıştırarak, bir araya getirerek oluşturulan kompozit malzemelerin öneminin büyük ölçüde artacağı beklenmektedir. Yakın bir gelecekte giyenlere, kullananlara örtme ve süslenmenin yanında, başta sağlık, güvenlik ve enformasyon alanlarında olmak üzere başka hizmetlerde sunabilen çok fonksiyonlu, akıllı (interaktif) teknik tekstil ürünlerinin üretimi ve kullanımı artacaktır. Önümüzdeki yıllarda Dünya’da ve Türkiye’de en fazla üretilen ve tüketilen lif olma pozisyonunu pamuktan poliesterin devralması beklenmektedir. Teknik tekstil ürünlerinde kullanılan ana hammaddelerden, başta poliester olmak üzere sentetik elyaf ve iplik üretimindeki bu hızlı artış önümüzdeki yıllarda da devam edecektir. Zengin bilgi toplumu tarafından terk

edilmekte olan sıradan ve ucuz tekstil ürünlerinin yerini, güçlü Ar-Ge imkânları ile araştırılan ve geliştirilen, ciddi boyutlarda know-how gerektirecek olması sayesinde kolaylıkla taklit edilemeyen ve dolayısıyla uzun yıllar boyunca üretimleri güçlü sanayi ülkelerinin hâkimiyetinde kalacak olan çok fonksiyonlu, akıllı (interaktif) teknik tekstiller alacaktır. Bu bakımdan Avrupa'nın en büyük tekstil ve konfeksiyon üretim kapasitesine sahip olan Türkiye'nin, Dünya'da en büyük arz fazlalığının yaşandığı ve yaşanacağı sıradan, ucuz tekstil ürünlerinin yerine uzun vadede cazip Pazar konumunda bulunan teknik tekstil ürünlerine yatırım yapması, böylelikle İtalya'nın bugünkü pozisyonuna benzer bir pozisyona gelmeyi hedeflemesi gerekmektedir. Bunun için de Türkiye'nin hemen bu ürünleri araştırıp geliştirmeye başlaması gerekmektedir. Ancak Türk tekstil ve konfeksiyon sanayiinin şu andaki eğitim yapısıyla araştırma-geliştirme ihtiyaçlarına cevap verecek durumda olmadığı bir gerçektir. Bu sektörün, üst sınıfa hitabeden teknik tekstil ürünlerine ve moda-marka ürün gruplarına yönelmesi zordur. Söz konusu alanda acil ve ciddi önlemler alınarak, başta üniversiteler olmak üzere Türkiye'de tekstil eğitimi, öğretimi ve ARGE çalışması yapan tüm kuruluşların çok fonksiyonlu teknik tekstil konusuna hassasiyetle eğilmeleri sağlanmalıdır. Bu çerçevede, yeterli bütçe ve alt yapıya sahip yeni AR-GE merkezlerinde AR-GE uzmanları yetiştirmeye de süratle hız verilmesi önem arz etmektedir.

Bu bilgiler ışığında, Türk Tekstil Sektörünün vizyonu için; katma değeri yüksek, yenilikçi, rekabetçi ve teknoloji içeren akıllı (interaktif) teknik tekstil ürünleri ile dünya ticaretindeki payını arttırmaya çalışılması gerekmektedir.

YASAL UYARI Bu rapor Birliğimiz uzmanları tarafından güvenilir olduğuna inanılan kamuya ağık kaynaklardan elde edilen bilgiler kullanılmak suretiyle, sadece bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır. Bu rapor ve içindeki bilgilerin kullanılması nedeniyle doğrudan veya dolaylı olarak oluşacak zararlardan Birliğimiz hiğbir şekilde sorumluluk kabul etmemektedir. Birliğimizin yazılı izni alınmaksızın herhangi bir kişi tarafından, herhangi bir amağla, kısmen veya tamamen çoğaltılamaz, dağıtılamaz veya yayımlanamaz. Tđm haklarımız saklıdır.

## KAYNAKLAR

1. İstanbul Ticaret Odası (İTO) Teknik Tekstil Sektör Araştırması
2. International Trade Center ([www.trademap.org](http://www.trademap.org))
3. <https://tekstilsayfasi.blogspot.com.tr/2012/12/teknik-tekstiller-kullanm-alanlar.html>
4. <http://www.tekstilteknik.com/Referanslar/Tekniktekstiller.asp?silverheader=>
5. <http://www.busiad.org.tr/admin/Files/My%20Documents/File/H%C3%BCseyin%20CEVAH%C4%B0ROGLU.pdf>

**EK 1 : Teknik Tekstil olarak kabul edilen ürün listesi;**

<b>GTİP</b>	<b>AÇIKLAMA</b>
56 01	VATKA VE VATKADAN MAMÜL EŞYA / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN
56 02	KEÇELER
56 03	DOKUNMAMIŞ MENSUCAT (NONWOVEN)
56 04	DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERLE KAPLANMIŞ KAUÇUK İP VE HALATLAR
56 05	METALİZE İPLİKLER / DOKUMAYA ELVERİŞLİ İPLİKLERDEN
56 03	SİCİMLER, KORDONLAR, İP VE HALATLAR
56 08	AĞ VE FİLELER
56 09	SİCİMLER, İP VE HALATLAR / SENTETİK-SUNİ MONOFİLAMENTLERDEN
58 09	METAL İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ KUMAŞ
59 02	HER NEVİ NAKİL VASITASI İÇ VE DIŞ LASTİĞİ İÇİN MENSUCAT / NAYLON, DİĞER POLİAMİDLER, POLYESTER VEYA VİSKOZ İPEĞİNDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN
59 03	PLASTİK EMDİRİLMİŞ, SIVANMIŞ, KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ MENSUCAT
59 04	BİR SIVAMA VE KAPLAMA MADDESİNİN DOKUMAYA ELVERİŞLİ MESNET ÜZERİNE TATBİKİ İLE ELDE EDİLEN YER KAPLAMALARI
59 06	YAPIŞKAN KAUÇUKLU BANT (EN=<20CM)
59 08	DOKUNMUŞ VEYA ÖRÜLMÜŞ FİTİLLER / DOKUMAYA ELVERİŞLİ LİFLERDEN
59 09	TULUMBA HORTUMLARI VE BENZERİ HORTUMLAR / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN
59 10	TAŞIYICI KOLANLAR VE TRANSMİSYON KOLANLARI / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN
59 11	TEKNİK İŞLERDE KULLANILMAYA MAHSUS ÜRÜNLER VE EŞYA / DOKUMAYA ELVERİŞLİ MADDELERDEN
61 13	KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ ÖRME MENSUCATTAN GİYİM EŞYASI
62 10	KAPLANMIŞ, LAMİNE EDİLMİŞ DOKUMA MENSUCATTAN GİYİM EŞYASI
63 06	VAGON, MAVNA ÖRTÜLERİ; TENTELER VE DIŞ STORLAR; ÇADIRLAR VE KAMP EŞYASI
70 19	CAM LİFLERİ VE BUNLARDAN İPLİK, DOKUMA KUMAŞ GİBİ EŞYALAR
88 04	PARAŞÜTLER VE BUNLARIN AKSAM VE PARÇALARI
54 02 10	NAYLON/POLİAMİDLERDEN ELDE EDİLEN DAYANIKLI İPLİK
54 02 11	ARAMİDLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER
54 02 19	NAYLON VEYA DİĞER POLİAMİDLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER - DİĞERLERİ
54 02 20	POLİESTERLERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER
54 03 10	VİSKOZ İPEĞİNDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLER
54 07 10	NAYLON,DİĞER POLİAMİDLER VEYA POLYESTERDEN YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ MENSUCAT
54 08 10	VİSKOZ İPEĞİNDEN MAMÜL YÜKSEK MUKAVEMETLİ İPLİKLERDEN DOKUNMUŞ MENSUCAT
63 05 32	DÖKME MADDELER İÇİN ESNEK MAHFAZALAR / SENTETİK-SUNİ MADDELERDEN
63 05 33	POLİETİLEN VE POLİPROPİLEN ŞERİTLERDEN VB. MAMÜL TORBA VE ÇUVALLAR
63 07 20	CANKURTARAN YELEKLERİ VE KEMERLERİ
87 08 21	EMNİYET KEMERLERİ
87 08 95	HAVA İLE İŞMELİ HAVA YASTIKLARI