



iHKiB

İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

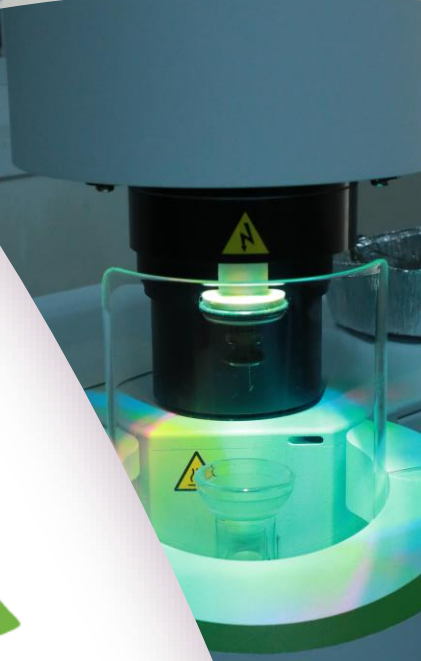


LABORATORY, INSPECTION AND RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER



EKOTEKS

LABORATORY AND INSPECTION SERVICES INC.





CONTENTS

<u>ABOUT US</u>	4
<u>OUR MISSION</u>	6
<u>OUR VISION</u>	6
<u>OUR VALUES</u>	6
<u>QUALITY POLICY</u>	8
<u>SUSTAINABILITY POLICY</u>	12
<u>CHEMICAL LABORATORY</u>	18
<u>PHYSICS LABORATORY</u>	20
<u>ANTISTATIC LABORATORY</u>	22
<u>TOY AND PRODUCT SAFETY LABORATORY</u>	24
<u>MATERIAL AND FIBER ANALYSIS LABORATORY</u>	26
<u>ECOLOGICAL LABORATORY</u>	28
<u>COSMETIC PRODUCT TESTS</u>	30
<u>MICROBIOLOGICAL ANALYSES</u>	30
<u>CHEMICAL AND ECOLOGICAL ANALYSES</u>	32
<u>WATER AND WASTEWATER LABORATORY</u>	34
<u>BIOTECHNOLOGY LABORATORY</u>	36
<u>MICROBIOLOGICAL ANALYSES</u>	36
<u>CELL CULTURE ANALYSES</u>	38
<u>MOLECULAR BIOLOGY AND GENETIC ANALYSES</u>	40
<u>BIOCIDAL PRODUCT TESTS</u>	42
<u>MEDICAL, PROTECTIVE PRODUCT AND MASK TESTS</u>	44
<u>TRAINING PROGRAMS AND SEMINARS</u>	46
<u>CORPORATE SUSTAINABILITY</u>	48
<u>REFERENCES</u>	52



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

İÇİNDEKİLER

<u>HAKKIMIZDA</u>	5
<u>MİSYONUMUZ</u>	7
<u>VİZYONUMUZ</u>	7
<u>DEĞERLERİMİZ</u>	7
<u>KALİTE POLİTİKASI</u>	9
<u>SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK POLİTİKASI</u>	13
<u>KİMYA LABORATUVARI</u>	19
<u>FİZİK LABORATUVARI</u>	21
<u>ANTİSTATİK LABORATUVARI</u>	23
<u>OYUNCAK VE ÜRÜN GÜVENLİĞİ LABORATUVARI</u>	25
<u>MALZEME VE ELYAF ANALİZİ LABORATUVARI</u>	27
<u>EKOLOJİ LABORATUVARI</u>	29
<u>KOZMETİK ÜRÜN TESTLERİ</u>	31
<u>MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER</u>	31
<u>KİMYASAL VE EKOLOJİK ANALİZLER</u>	33
<u>SU VE ATIK SU ANALİZ LABORATUVARI</u>	35
<u>BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARI</u>	37
<u>MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER</u>	37
<u>HÜCRE KÜLTÜRÜ ANALİZLERİ</u>	39
<u>MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANALİZLERİ</u>	41
<u>BİYOSİDAL ÜRÜN TESTLERİ</u>	43
<u>TIBBİ, KORUYUCU ÜRÜN VE MASKE TESTLERİ</u>	45
<u>EĞİTİM VE SEMİNERLER</u>	47
<u>KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK</u>	49
<u>REFERANSLAR</u>	52



ABOUT US

Since its establishment in 1998 upon the investment made by IHKIB (Istanbul Ready-Made Garments Exporters' Association), Ekoteks Laboratory and Inspection Services Inc. has been rendering an increasing level of services to textile, ready-made clothing, leather, toys, cosmetics, machinery, and related sub-industries as an internationally credible independent laboratory. Thanks to its experienced and dynamic staff, it serves over 3,000 international and local businesses around the world.

Our laboratory, which supports exporters in test requests, R&D activities and quality infrastructure establishment and product certification without seeking any profit, assumes the further mission of regulating market prices in a competitive market. It also contributes to enhancing the quality of consumer products to the desirable level and ensuring their sustainability. In addition, it assumes social responsibility by conducting inspections for prohibited chemicals that threaten human and environmental health.

Attaching importance to collaboration with the public, university, and industry, EKOTEKS is proud to be the leading organization that steers industries.

It operates as an accredited laboratory within the scope of Market Surveillance and Inspection Practices adopted by the Ministry of Trade. In this context, it carries out analyses in accordance with the standards stipulated by the inspections on textiles, toys, stationery, bags, shoes, lighters, baby and childcare articles, and detergents.

Ekoteks, a holder of the “Biocidal Product Analysis Authorization Certificate” issued by the Ministry of Health, is one of the laboratories accredited by the Ministry who lays down the regulatory and practical principles for the licensing of biocidal products to be traded in our country. Physico-chemical tests, microbiological tests and stability tests are conducted within the scope of accredited tests.

Ekoteks has a Chemical Laboratory that conducts Inflammability, Dimensional Change, Fastness and Performance tests, a Physics Laboratory that conducts Physical Strength and Performance tests, a Fiber Laboratory that determines the Material and Fiber content, an Ecological Laboratory that tests Prohibited and Restricted Chemicals, a Biotechnology Laboratory that features Microbiology, Cell Culture (Antiviral Efficacy Tests), Molecular Biology and Genetics and Airborne tests, a Water Laboratory that conducts Water and Wastewater tests and analyses, a Toy Laboratory that tests toys / child care articles and tools and Lighters, an Anti-static Test Laboratory, and a Laboratory that tests Medical and Protective products and masks.

Our laboratory, which is the first accredited organization operating in textile microbiology in Turkey, is one of the few accredited laboratories in the world. Since 2009, our laboratory has been offering product certification services to protect the consumer in line with customer demands. It continues to meet testing and certification demands from various industries, such as those dealing with textiles, carpets, hygiene devices and machinery.

Ekoteks achieves corporate sustainability and guides the sustainability efforts of other businesses in line with its Corporate Social Responsibility and Sustainability efforts according to the United Nation’s Sustainable Development Goals. In the industrial sector, it is also engaged in the supply chain in line with the development goals of providing social, environmental, and economic sustainability and compliance with international standards.



HAKKIMIZDA

Ekoteks Laboratuvar ve Gözetim Hizmetleri A.Ş. İHKİB (İstanbul Hazır Giyim Konfeksiyon ve İhracatçılar Birliği)'nin yatırımıyla kurulduğu 1998 yılında bu yana uluslararası geçerliliği olan bağımsız bir laboratuvar olarak tekstil, hazır giyim, deri, oyuncak, kozmetik, makine ve ilgili yan sektörlerle hizmetlerini arttırarak sürdürmektedir. Alanında deneyimli ve dinamik kadrosuyla dünya çapında 3.000'in üzerinde uluslararası ve lokal kuruluşlara hizmet vermektedir.

Kâr amacı gütmeyen, ihracatçı firmalara, test taleplerinde, AR-GE çalışmalarında, kalite alt yapısı oluşturmada ve ürün sertifikalandırmada destek veren laboratuvarımız aynı zamanda rekabetçi pazarda piyasa fiyatlarını regüle etmek misyonuna sahiptir. Ayrıca tüketim ürünlerinin kalitesini istenen seviyeye yükseltmeye ve sürdürülebilirliğini sağlamaya katkıda bulunmaktadır. İnsan ve çevre sağlığını tehdit eden yasaklı kimyasalların kontrolü ile sosyal sorumluluk görevi de üstlenmektedir.

Kamu, üniversite, sanayi ile ortak çalışmalara önem veren EKOTEKS, sektörlerle yön veren öncü kuruluş özelliğini gururla taşımaktadır.

Ticaret Bakanlığı'nın Piyasa Gözetimi ve Denetimi Uygulamaları kapsamında yetkili laboratuvar olarak faaliyet göstermektedir. Bu kapsamda; tekstil, oyuncak, kırtasiye, çanta, ayakkabı, çakmak, bebek ve çocuk bakım ürünlerinde ve deterjanlarda yapılan denetimlerde talep edilen standartlara uygun analiz işlemlerini gerçekleştirmektedir.

Ekoteks, Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu "Biyosidal Ürün Analiz Yetki Belgesi" ile ülkemizde ticareti sağlanacak biyosidal ürünlerin ruhsatlandırılmasına yönelik yönetmelik ve uygulama esaslarını belirleyen Sağlık Bakanlığı'nın onaylı laboratuvarları arasında yer almaktadır. Fiziko-kimyasal testler, mikrobiyolojik testler ve stabilite testleri akredite testler kapsamında gerçekleştirmektedir.

Ekoteks bünyesinde, Yanmazlık, Boyutsal Değişim, Haslık ve Performans testlerinin yapıldığı Kimya Laboratuvarı, Fiziksel Dayanım ve Performans testlerinin yapıldığı Fizik Laboratuvarı, Malzeme, Elyaf içeriği tayininin yapıldığı Elyaf Laboratuvarı, Yasaklı ve Kısıtlı Kimyasalların testlerinin yapıldığı Ekoloji Laboratuvarı, Mikrobiyoloji, Hücre Kültürü (Antiviral Etkinlik Testleri), Moleküler Biyoloji ve Genetik ve Airborne testlerini içeren Biyoteknoloji Laboratuvarı, Su ve Atık Su test analizlerinin yapıldığı Su Laboratuvarı, Oyuncak / Çocuk bakım ürünleri ve araç gereçleri ile Çakmak testlerinin yapıldığı Oyuncak Laboratuvarı, Anti statik Test Laboratuvarı, Tıbbi ve Koruyucu ürün ve maske testlerinin yapıldığı Laboratuvar yer almaktadır.

Ülkemizde, tekstil mikrobiyolojisi alanında faaliyet gösteren ilk akredite kuruluş olan laboratuvarımız dünyada ise sayılı akredite laboratuvarlar arasında yer almaktadır. Laboratuvarımız 2009 yılından bu yana müşteri talepleri doğrultusunda tüketiciyi korumak adına ürün sertifikalandırma hizmeti vermeye devam etmektedir. Tekstil, halı, hijyen cihazları ve makine gibi farklı sektörlerden gelen test ve sertifika taleplerini de karşılamaya devam etmektedir.

Ekoteks; Kurumsal Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlik çalışmaları ile Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda, kurumsal sürdürülebilirliğini sağlamakta ve diğer işletmelerin sürdürülebilirlik çalışmalarına rehberlik etmektedir. Sanayide; sosyal, çevresel, ekonomik sürdürülebilirliğin ve uluslararası standartlara uyumun sağlanması adına tedarik zincirinde de kalkınma amaçları doğrultusunda çalışmalarını yürütmektedir.



OUR MISSION

- ❖ Keep all products and chemicals that may be harmful to human health and the environment under control in a sustainable world by analyzing them qualitatively and quantitatively, and to play an active role in enhancing the quality of textile as a factor,
- ❖ Give support in a short span of time and at affordable cost to companies aiming at production- and service-oriented quality in the Textile Industry, especially to global exporters,
- ❖ Provide the most accurate inspection and consultancy services to enhance the product quality to the desirable level to respond to international requirements,
- ❖ Offer consultancy services to all industries in line with the objectives of sustainable development,
- ❖ Provide training and organize international symposiums with the goal of keeping the textile, ready-made garment, leather, and other related industries up to date, following the developments closely and sharing this information with the industry so that these industries have increased competitiveness on a global scale,
- ❖ Develop unique methods for functional, smart, and digital-based new products, and deliver such methods to suppliers in a reliable way as soon as possible by conducting the proper tests in accordance with international requirements,
- ❖ Cater for the needs of the industry primarily, and to act as a guide by carrying out research and development activities by a proactive approach aligned with local and international developments, and
- ❖ Offer the most accurate testing and inspection services to its target customers as soon as possible together with its expert technical team on an international scale.

OUR VISION

As an establishment embracing the mottos of "Safe Product, Safe Production" and "Responsible Production, Responsible Consumption" for the sustainable and digitalizing world industry, Ekoteks adopted the vision of being Turkey's only and leading international reference laboratory in know-how, test capacity, product safety, and social responsibility and sustainability, which steers the global suppliers and the organizations making up the value chain.

OUR VALUES

Be **Accurate** and **Reassuring** through continuous training and internal audits,
 Provide **Customer Confidentiality** as part of the quality management system by using the ERP software,
 Foster **Continuous Development** by explaining in-house innovations through periodic publications,
 Meet the expectations of its customers regarding testing, and to be **Transparent** by providing accurate information,
 Handle the demands of its customers and the industry by a **Solution-Oriented** approach,
 Enhance **Entrepreneurship, Innovation, Research** and **Development** through pioneering efforts by following up the processes across the industry, and
 Achieve **Sustainability** by constantly collaborating with organizations that value people and the environment.



MİSYONUMUZ

- ❖ Sürdürülebilir bir dünyada insan sağlığı ve çevreye zararlı olabilecek tüm ürün ve kimyasalları kalitatif ve kantitatif analizler ile değerlendirerek kontrol altında tutmak ve bir faktör olarak tekstil kalitesinin yükseltilmesinde aktif rol almak.
- ❖ Başta ihracat amaçlı küresel firmalar olmak üzere Tekstil Sanayiinde üretim hizmet bazlı kaliteyi hedefleyen firmalara desteklerini kısa sürede ve uygun maliyetle sunmak.
- ❖ Uluslararası gereksinimlere cevap vermek üzere ürün kalitesini istenen seviyeye yükseltmek için en doğru denetim ve danışmanlık servisini sağlamak.
- ❖ Sürdürülebilir kalkınma amaçları doğrultusunda tüm sektörlerde danışmanlık hizmeti vermek.
- ❖ Tekstil, hazır giyim, deri ve diğer ilgili sektörlerin küresel bazda rekabet edebilirliğini arttırmak hedefiyle, güncel kalmalarını sağlamak, gelişmeleri yakından takip edebilmek ve sektörle bu bilgileri paylaşabilmek amacıyla eğitimler vermek ve uluslararası sempozyumlar düzenlemek.
- ❖ Fonksiyonel, akıllı ve dijital temelli yeni ürünlere yönelik olarak özgün yöntemler geliştirmek, doğru testi uluslararası gerekliliklere uygun olarak gerçekleştirerek tedarikçiye en kısa zaman içinde güvenilir bir şekilde ulaştırmak.
- ❖ Yerel ve uluslararası gelişmelerden proaktif bir yaklaşımla araştırma ve geliştirme faaliyetleri yürüterek sektörün öncelikle ihtiyaçlarına cevap vermek ve yol gösterici olmak.
- ❖ Uluslararası mecrada alanında uzman teknik ekibiyle en doğru test ve gözetim hizmetini en kısa sürede hedef müşterilerine sunmak.

VİZYONUMUZ

Sürdürülebilir ve dijitalleşen dünya endüstrisine “Güvenli Ürün Güvenli Üretim” ve “Sorumlu Üretim Sorumlu Tüketim” mottolarını benimseyen kuruluş olarak Ekoteks, teknik bilgi, test kapasitesi, ürün güvenliği, sosyal sorumluluk ve sürdürülebilirlik alanlarında küresel tedarikçi ve değer zincirini oluşturan kuruluşlara yön veren Türkiye’nin bu alanda tek ve öncü uluslararası referans laboratuvarı olmayı vizyon edinmiştir.

DEĞERLERİMİZ

Sürekli verilen eğitimler ve yapılan iç tetkikler ile **Doğru ve Güven Verici** olmak.
Kalite yönetim sistemi gereği ve kullandığı ERP yazılımı ile **Müşteri Gizliliğini** sağlamak.
Sürekli yayınlar aracılığıyla kurum içi yenilikleri açıklayarak **Sürekli Gelişimi** teşvik etmek.
Müşterilerinin test beklentilerini karşılamak ve doğru bilgilendirme yaparak **Şeffaf** olmak.
Müşterilerinin ve sektörün ihtiyaçlarına her zaman **Çözüm Odaklı** yaklaşmak.
Sektörel süreçleri takip ederek öncü çalışmalar ile **Girişimciliği, Yenilikçiliği, Araştırma ve Geliştirmeyi** arttırmak.
İnsana ve çevreye değer veren kurumlar ile sürekli iş birliği yaparak **Sürdürülebilirliği** sağlamak.



QUALITY POLICY

Ekoteks is accredited by the independent certification body TURKAK, a member of the international laboratory accreditation cooperation (ILAC) under number AB-0583-T, in accordance with TS EN ISO/IEC 17025.

The EKOTEKS Quality Policy is to carry out the laboratory operations economically in accordance with the current national and/or international standards or the defined test methods by meeting the requirements for good professional practices and by following legal requirements and customer specifications, based on the principles of impartiality, independence, honesty, confidentiality, and reliability.

The objective of EKOTEKS is to use the highest technology test equipment in accordance with the applicable test methods and standards by demonstrating good professional practices with its skilled personnel who are constantly trained in their field and knowledgeable about their goal, to meet the test requirements of customers to the highest extent possible, to use the necessary reference/standard materials to conclude tests with precision, to ensure test quality through benchmark measurements made with national/international laboratories, if possible, and to minimize potential customer complaints by regarding customer satisfaction as the core principle.

All the employees at Ekoteks warrant that they will work in accordance with the policies and procedures developed according to the requirements of TS EN ISO/IEC 17025 and follow the laboratory management system in compliance with TS EN ISO/IEC 17025 and take necessary actions for the continual improvement of its effectiveness. The staff at Ekoteks are knowledgeable about quality documentation and put these policies and procedures into action during testing. The development of employees is supported by continuous training programs that allow them to improve themselves professionally and personally and to feel a sense of belonging at work.

Our laboratory continued to revamp itself every year with the principle of not compromising on quality and managed to follow up and have the new test standards requested by the buyers approved, eventually having them included in its accreditation certificate. In addition to national and international accreditations, we also have many client-specific accreditations (see p.16).

Accreditation bodies introduced a range of testing and certification requirements, such as flammability, lead content and the use of phthalates, for many products, including apparel and toys for children aged 12 and under, in accordance with the U.S. Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA) which includes provisions restraining the amount of lead and chemicals in children's apparel imported from or manufactured in the United States. As having been certified by CPSIA as well as accreditation by ISO 17025 in lead analysis, our laboratory serves the industry as a CPSIA accredited laboratory in lead, phthalate, and inflammability tests in accordance with this act.

Ekoteks is involved in numerous interlaboratory correlation initiatives and proficiency tests undertaken by internationally authorized bodies to solidify its reliability and certify its position among other laboratories operating all around the world. In addition, it regularly takes part in correlation tests every year as part of its customer accreditations. To Ekoteks, involvement in these efforts does not only allow the laboratory to see its position among others, also to steer the initiatives undertaken for the development of the laboratory. These regular efforts and positive outcomes are proof of our systematic and precise work and an indication of the continuity of our service quality.



KALİTE POLİTİKASI

Ekoteks, uluslararası laboratuvar akreditasyon komitesi ILAC üyesi olan bağımsız belgelendirme kuruluşu TÜRKAK tarafından AB-0583-T numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akreditedir.

EkOTEKS Kalite Politikası; çalışmalarını güncel ulusal ve/veya uluslararası standart veya tanımlanmış deney metotlarına göre, iyi mesleki ve teknik uygulama şartları sağlanarak, yasal şartlara ve müşteri şartlarına uygun ve ekonomik olarak tarafsızlık, bağımsızlık, dürüstlük, gizlilik ve güvenilirlik ilkeleri esas alarak sürdürmektedir.

EkOTEKS' in hedefi; alanında sürekli olarak kendini eğiten, hedefini bilen uzman personeli ile iyi mesleki uygulamalar göstererek deney metot ve standartlarına uygun, en iyi düzeyde teknolojik deney cihazları kullanmak, müşterilerden gelen deney isteklerini mümkün olan en üst seviyede karşılamak, deneylerin hassasiyetle sonuçlandırılabilmesi için gerekli referans/standart malzemeleri kullanmak, mümkün olması durumunda ulusal/uluslararası laboratuvarlarla yapılan karşılaştırma ölçümleriyle deney kalitesinin teminini etkin kılmak, müşteri memnuniyetini temel ilke sayarak, böylece muhtemel müşteri şikayetlerini en az seviyeye indirmektir.

Ekoteks çalışanlarının tamamı; TS EN ISO/IEC 17025 standardının şartlarına uygun olarak hazırlanmış politika ve prosedürlere uygun olarak çalışır ve laboratuvar yönetimi TS EN ISO/IEC 17025 standardına uymayı ve etkinliğinin sürekli iyileştirilmesi için gerekli çalışmaları yapacağını taahhüt eder. Ekoteks çalışanları kalite dokümantasyonu hakkında bilgi sahibi olup deney çalışmalarında bu politika ve prosedürleri uygular. Çalışanların gelişimi sürekli eğitimler ile desteklenir ve mesleki gelişimleri, iş aidiyetleri ve kendilerini sürekli geliştirmeleri sağlanır.

Laboratuvarımız, kalitesinden ödün vermemeyi ilke edilmiş olarak her yıl kendisini yenilemeyi sürdürmüş olup alıcılar tarafından talep edilen yeni test standartlarını takip edip onaylatarak akreditasyon belgesine ilave ettirmeyi başarmıştır. Ulusal ve uluslararası akreditasyonların yanı sıra birçok özel müşteri akreditasyonuna da sahiptir. Bkz. s.16

Amerika Birleşik Devletleri'nden ithal edilen veya ülke içerisinde üretilen çocuk kıyafetlerindeki kurşun ve kimyasalların miktarına sınırlandırma getiren hükümleri içeren ABD Tüketici Ürünleri Güvenliğini Geliştirme Kanunu (CPSIA) gereğince 12 yaş ve altı çocuklar için hazır giyim ürünleri, oyuncak da dahil olmak üzere birçok ürün için, akredite kuruluşlardan yanmazlık, kurşun içeriği ve fitalatların kullanımı gibi çeşitli test ve sertifikasyon zorunluluğu getirilmiştir. Bu kanuna istinaden laboratuvarımız kurşun analizlerinde ISO 17025 akreditasyonunun yanı sıra, CPSIA onayını da alarak kurşun, fitalat ve yanmazlık testlerinde CPSIA onaylı laboratuvar olarak sektöre hizmet vermektedir.

Ekoteks, güvenilirliğini pekiştirmek ve tüm dünyada faaliyet gösteren diğer laboratuvarlar arasındaki yerini belgelendirmek amacıyla uluslararası yetkili kuruluşlar tarafından organize edilen birçok laboratuvarlar arası korelasyon çalışmalarına ve yeterlilik testlerine katılmaktadır. Bunun yanı sıra sahip olduğu müşteri akreditasyonları kapsamında her yıl düzenli olarak korelasyon testlerine de katılmaktadır. Ekoteks için bu çalışmalara katılmak diğer laboratuvarlar arasındaki yerini görmenin yanı sıra laboratuvarın gelişmesi için yapılan çalışmalara da yön vermektedir. Düzenli yapılan bu çalışmalar ve alınan olumlu sonuçlar, sistemli ve hassas çalışmamızın bir kanıtı ve hizmet kalitemizin sürekliliğinin bir göstergesidir.



OUR MEMBERSHIPS

TURKLAB	Association for Calibration and Testing Laboratories
ZDHC	Zero Discharge of Hazardous Chemicals
BAGIDER	Baby Maternity Product Manufacturer, Importer and Retailer Association
TGSD	Turkish Clothing Manufacturers' Association
UDDER	Compliance Assessment Association
OYDER	Association of Turkish Toy Industry
TUKID	All Stationery Association Turkey
TKSS	Corporate Social Responsibility Association of Turkey
ICC	Istanbul Chamber of Commerce
ICI	Istanbul Chamber of Industry
SLCP	Social & Labor Convergence Project
WEPs	UN Global Compact- Women's Empowerment Principles



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

ÜYELİKLERİMİZ

TÜRKLAB	Kalibrasyon ve Deneysel Laboratuvarları Derneği
ZDHC	Zero Discharge of Hazardous Chemicals
BAGİDER	Bebek Araç gereçleri Üretici İthalatçı ve Perakendeciler Derneği
TGSD	Türkiye Giyim Sanayicileri Derneği
UDDER	Uygunluk Değerlendirme Derneği
OYDER	Oyuncakçılar Derneği
TÜKİD	Türkiye Kırtasiyeciler Derneği
TKSS	Türkiye Kurumsal Sosyal Sorumluluk Derneği
İTO	İstanbul Ticaret Odası
İSO	İstanbul Sanayi Odası
SLCP	Social & Labor Convergence Project
WEPS	UN Global Compact- Women's Empowerment Principles



SUSTAINABILITY POLICY

Sustainable development is the ability to cater for the needs of the present without compromising on the ability of future generations to satisfy their needs.

Ekoteks acts adopting the understanding of sustainability in its operations and encourages making this understanding widespread.

Labor relations are established in accordance with international conventions and the national labor act, and all stakeholders are encouraged to work accordingly.

In matters, such as labor relations, wages, promotions, discipline, pension rights for employees and all stakeholders, no discrimination is practiced on grounds of gender, language, belief, ethnic origin, nationality, age, pregnancy, marital status, disability, sexual orientation, political opinion, union/association membership and social group affiliations.

Any economic, physical, sexual, psychological, and verbal abuse of employees and other stakeholders is intolerable.

No one can be employed in return for loan, on a bond or with a deferred wage. Labor relations are on a voluntary basis between the employee and Ekoteks.

Under no circumstances are children who have not turned 15 and completed compulsory education employed. Employment of young people and trainees aged between 16 to 18 years old is encouraged, and labor conditions are regulated as laid down by the act.

Ekoteks considers the right of employees to be members of and act within internal and external organizations chosen by their own will, such as political parties, associations, employee representative offices and trade unions, as a constitutional and democratic right, provided that they comply with the local legislation.

The United Nations' anti-bribery and anti-corruption principles are practiced and encouraged.

Information Security is provided within the scope of the Personal Data Protection Act No. 6698. Importance is attached to the security of the information of employees and other stakeholders.

Occupational Health and Safety is practiced and encouraged within the framework of the Occupational Health and Safety Act No. 6331. Ekoteks aims to achieve zero fatal accidents and minimum injuries.





SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK POLİTİKASI

Sürdürülebilir kalkınma; gelecek kuşakların ihtiyaçlarını karşılayabilme olanağından ödün vermeksizin, günümüz kuşaklarının ihtiyaçlarını karşılayabilmektir.

Ekoteks çalışmalarında sürdürülebilirlik anlayışıyla hareket eder ve bu anlayışın yaygınlaşmasını teşvik eder.

Çalışma ilişkisi uluslararası sözleşmeler ve ulusal iş hukukuna uygun olarak kurulur ve tüm paydaşlar bu doğrultuda çalışmaya teşvik edilir.

Çalışanlara ve tüm paydaşlara yönelik iş ilişkisi, ücret, terfi, disiplin, emeklilik hakkı gibi konularda; cinsiyet, dil, inanç, etnik köken, uyruk, yaş, hamilelik, medeni hal, engellilik, cinsel yönelim, siyasi görüş, sendika/dernek üyeliği ve sosyal grup aidiyetlerine dayanarak ayrımcılık yapılmaz.

Ekonomik, fiziksel, cinsel, psikolojik, sözlü her türlü kötü davranışın çalışanlara ve diğer paydaşlara uygulanması kabul edilmez.

Hiç kimse borç karşılığı, senede bağlı veya ücret geciktirilerek çalıştırılmaz. İş ilişkisi çalışan ve Ekoteks ile gönüllülük esasına dayanır.

15 yaşını ve zorunlu eğitimini tamamlamamış çocuklar hiçbir koşulda istihdam edilmez. 16-18 yaş arasındaki gençlerin ve stajyerlerin istihdamı teşvik edilir, çalışma koşulları yasada belirtildiği gibi düzenlenir.

Ekoteks çalışanların kendi iradeleri ile seçtikleri siyasi parti, dernek çalışan temsilciliği, sendika gibi iç ve dış örgütlere üye olma ve faaliyette bulunma hakkını yerel mevzuatlara uymak koşulu ile anayasal ve demokratik bir hak olarak görür.

Birleşmiş Milletler' in rüşvet ve yolsuzluk ile mücadele ilkeleri uygulanır ve uygulanması teşvik edilir.

Bilgi Güvenliği, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında yürütülür. Çalışanların ve diğer paydaşların bilgi güvenliği önemsenir.

İş Sağlığı ve Güvenliği, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu çerçevesinde uygulanır ve teşvik edilir. Ekoteks' te sıfır ölümcül kaza ve asgari ölçekte yaralanma hedeflenir.





TURKISH ACCREDITATION AGENCY

ACCREDITATION CERTIFICATE

As a Testing Laboratory,

EKOTEKS LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A. Ş.
Deney Laboratuvarı

Firuzköy Bulvarı No:29 Esenyurt Avcılar 34325 ISTANBUL / TURKEY

is accredited in accordance with TS EN ISO/IEC 17025:2017 standard within the scope given in Annex following the assessment conducted by **TURKAK**.

Accreditation Number : AB-0583-T
Accreditation Date : 25 July 2012
Revision Date / Number : 11 January 2022 / 013

This certificate shall remain in force until **23 November 2024**, subject to continuing compliance with the standard **TS EN ISO/IEC 17025:2017**, related regulations and requirements.



Banuçel
G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Secretary General

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Agreement (MRA) in the scope of ISO/IEC 17025.

*You can visit TURKAK website for the most recent version of the accreditation certificate.
<https://secure.turkak.org.tr/kapsam/Scope/PublicHTML/1127?sube=2485&language=0>



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**EKOTEKS LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A. Ş. Deney
Laboratuvarı**

Firuzköy Bulvarı No:29 Esenyurt Avcılar 34325 İSTANBUL / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0583-T
Akreditasyon Tarihi : 25 Temmuz 2012
Revizyon Tarihi / No : 11 Ocak 2022 / 013

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde, **23 Kasım 2024** tarihine kadar geçerlidir.



Banültepe

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

*Akreditasyon sertifikasının en güncel hali için TÜRKAK internet sitesini ziyaret edebilirsiniz.
<https://secure.turkak.org.tr/kapsam/Scope/PublicHTML/1127?sube=2485&language=0>



T
Ürün Güvenli

General Direc

Belge No : B.2015/24.34

Certificate No

Tarih : 06/03/2019

Date

ULUSLARARASI G

CERTIFICATE FOR IN



T
Ürün Güvenli

General Direc

Belge No : B.2015/24.34

Certificate No

Tarih : 06/03/2019

Date

ULUSLARARASI G

CERTIFICATE FOR IN



CHEMICAL LABORATORY

With high-tech devices available in our chemical laboratory, we conduct color fastness tests (light fastness, washing fastness, perspiration, water, rubbing, dry cleaning, water dripping, solvent, pool and sea water fastness, hot press, phenolic yellowing, saliva, PVC and ozone fastness, etc.), commercial and industrial washing tests (dimensional change, spirality, appearance, print durability tests), flame retardancy performance tests, performance tests of special finish fabrics, and specific tests, such as water and oil repellency, thermal resistance, water vapor permeability, humidity control and determination. Consumer safety has become the most important target due to the innovations introduced by industrialization and the increasing demands for technical textiles.

As part of inflammability/flame retardancy and flammability tests based on the intended uses; product lines, including toys, motor vehicle interiors, furniture and bed upholstery, mattress filling materials, sofas and bases, night clothes, children's apparels, pajamas, dressing gowns, apparel textile products, drapery fabrics and hall curtains, textile floor coverings, carpets and rugs, tarpaulins, protective clothing, masks, overalls and aprons, etc., are tested within the scope of approximately sixty different international "flammability standards".

In 2021, the expanding scope of testing included the UL94 method by which the flammability tests of plastic parts used in aircraft cabin interiors and household appliances are conducted. When the relevant standard plastics are ignited by a source, it tests how quickly the specimen extinguishes the flame after the source is removed and the properties of the specimen when burning. The inflammability grade of the materials is determined by real flame tests.

Performance tests, such as spray resistance, water permeability, lint and other particles generation in dry state, liquid repellency, and blood penetration, of medical and protective clothing, especially of nonwoven products, are also conducted under the umbrella of the Chemical Laboratory.



KİMYA LABORATUVARI

Kimya laboratuvarımızda bulunan ileri teknolojik cihazlarımız ile renk haslıkları (Işık haslığı, yıkama haslıkları, ter, su, sürtme, kuru temizleme, su damlatma, solvent, havuz ve deniz suyu haslıkları, sıcak pres, fenolik sararma, tükürük, PVC ve ozon haslığı vb.) ticari ve endüstriyel yıkama testleri (boyutsal değişim, dönme, görünüm, baskı dayanım testleri), güç tutuşabilirlik performans testleri ile özel bitim işlemi görmüş kumaşların performans testlerinden su ve yağ iticilik, ısıl direnç, su buharı geçirgenliği, nem yönetimi tayini gibi spesifik testler yapılmaktadır. Sanayileşmenin getirdiği yenilikler ve teknik tekstillere taleplerin artması ile tüketici güvenliği en önemli hedef haline gelmiştir.

Yanmazlık/güç tutuşabilirlik ve alevlenebilirlik testleri kapsamında kullanım amacına göre; oyuncak, motorlu taşıt iç malzemeleri, mobilya ve yatak döşemelikleri, yatak dolgu malzemeleri, divan ve baza grubu testleri, gece giysileri, çocuk kıyafetleri, pijama, sabahlık vb. giyimlik tekstil ürünleri, dikey ve düşey yanma testleri, perdelik kumaşlar ve salon perdeleri, tekstil zemin kaplamaları, halı ve kilimler, branda bezleri, koruyucu giyecekler, maske, tulum ve önlükler gibi ürün grupları yaklaşık altmış farklı uluslararası “güç tutuşabilirlik standartları” kapsamında test edilmektedir.

Artan test kapsamına, 2021 yılında uçak iç kabini ve ev aletlerinde kullanılan plastik parçaların yanmazlık testlerinin yapıldığı UL94 metodu eklenmiştir. İlgili standart plastikler bir kaynak tarafından tutuşturulduğunda kaynağın uzaklaşmasının ardından üzerlerinde bulunan alevi ne kadar hızlı söndürdüğünü ve numunenin yanarken gösterdiği özellikleri test etmektedir. Malzemelerin yanmazlık sınıfı, gerçek alev testleri ile tespit edilmektedir.

Tıbbi ve Koruyucu giysilerde özellikle nonwoven ürünlerde sprey direnci, su geçirgenliği, kuru halde tiftik ve partikül oluşumu, sıvı iticilik ve kan penetrasyonu gibi performans testleri de Kimya Laboratuvarı çatısı altında uygulanmaktadır.



PHYSICS LABORATORY

The equipment capacity of our Physics Laboratory enables us to carry out all physical tests at international standards. The product performance, which depends on the yarn and weaving quality of the fabrics, is tested by the cutting-edge devices without compromising on the necessary condition requirements in accordance with the standards. Using appropriate equipment and machines, tests are performed on yarn, fabric, semi-finished and finished textile (knitted-woven), leather, non-woven and coated product lines.

Breaking, tear, seam strength, seam slippage, pilling, snagging, stretch and recovery, and abrasion tests required by ASTM, AATCC, ISO, BS, TS standards fall into this scope.

In addition, weave type determination, open-end-ring determination, twist determination, and yarn count tests are specifically performed. The Physics Laboratory also conducts strength and security tests on buttons, snap fasteners and various other accessories attached to apparels as well as performance tests such as on zippers and air permeability.



FİZİK LABORATUVARI

Fizik laboratuvarımızdaki cihaz kapasitemiz tüm fiziksel testleri uluslararası standartlarda yapabilir düzeydedir. Standartlara uygun gerekli kondisyon şartlarından ödün vermeden, kumaşların iplik ve dokuma kalitesine bağlı olan ürün performansı son teknolojiye sahip cihazlarla test edilmektedir. Uygun ekipman ve makinalar kullanılarak İplik, kumaş yarı mamul ve mamul tekstil (örme-dokuma), deri, dokusuz yüzey ile kaplamalı ürün gruplarında uygun metot ve standartlara göre testler yapılmaktadır.

ASTM, AATCC, ISO, BS, TS standartlarında istenilen kopma, yırtılma, dikiş mukavemeti, dikiş açılması, boncuklaşma, ilmek kaçması/snagging, geri dönüş esnekliği, aşınma testleri bu kapsam dahilindedir.

Spesifik olarak doku türü tayini, open-end-ring tayini, büküm tayini, iplik numarası testleri de uygulanmaktadır. Giysi üzerinde bulunan düğme, çitçit ve diğer çeşitli aksesuarlara mukavemet ve güvenlik testleri ve fermuar ve hava geçirgenliği gibi performans testleri de fizik laboratuvarı bünyesinde yapılmaktadır.



ANTISTATIC LABORATORY

Surface resistivity and surface resistance measurements are performed on an accredited basis under appropriate testing conditions to determine the electrostatic properties of protective clothing materials.

During our daily routines, many positive and negative electrical charges are attracted to us, and we often sense the feeling of being shocked by electricity. This occurrence is the discharge of the electrical charge accumulated on us. Anti-static applications were started to be used on products to safely discharge the electrostatic charge and to protect people and goods susceptible to static electricity. Products that distribute the electrostatic charge before it reaches the level of human susceptibility began to be manufactured. Among them, anti-static carpets are one of the most popular products. In addition, overalls are one of the products which can be subjected to anti-static treatment and are intended to be tested.

To measure the electrostatic charge.

Ekoteks uses the following test methods in carpets, shoes, and textile and flooring products.

- ISO 6356
- EN 1815
- ISO 10965
- TS EN 1149-1
- TS EN 1149-2



ANTİSTATİK LABORATUVARI

Koruyucu giyecek malzemelerinin elektrostatik özelliklerinin belirlenmesi için yüzey öz direnci ve yüzey direnci ölçümleri akredite olarak uygun test koşullarında yapılmaktadır.

Günlük aktivitelerimiz esnasında üzerimize birçok pozitif ve negatif elektrik yükü yüklenir ve sık sık çarpılma hissi yaşarız. Bu oluşum üzerimizde biriken elektriksel yükün boşalmasıdır. Statik yükün güvenli bir şekilde deşarj edilebilmesi, insanların ve statik elektriğe karşı hassas eşyaların korunabilmesi amacıyla ürünlere Anti statik uygulamaları başlamıştır. Elektrostatik yükü, insan duyarlılığına ulaşmadan dağıtan ürünler üretilmeye başlanmıştır. Bu ürünler içerisinde anti-statik halılar en çok tercih edilen ürünler arasındadır. Ayrıca iş elbiseleri de anti statik işleme tabii olabilen ve test ettirilmek istenen ürünler arasında yer almaktadır.

Statik elektrik yükünün ölçülmesi amacıyla;

Ekoteks aşağıdaki test metotlarını halı, ayakkabı, tekstil ve yer döşemesi ürünlerde uygulamaktadır.

- ISO 6356
- EN 1815
- ISO 10965
- TS EN 1149-1
- TS EN 1149-2



TOY AND PRODUCT SAFETY LABORATORY

Ekoteks conducts tests for toy safety within the scope of the regulation that aims to lay down the procedures and principles regarding the safety and free movement of toys. Additionally, the products used in games by children under 14 years old are tested as part of the applicable regulation, regardless of whether they are intended to be used in or designed for games.

The scope includes tests applicable to many toys and stationery products, especially to dolls, plush toys, toy books, puzzles, water toys, teething, vehicles, balls, doll carriages, and stationery products within the scope of toys. In addition, analyses are carried out with the experienced and specialized staff of Ekoteks, considering the physical and chemical product safety tests, risk assessment, and labeling rules according to the appropriate age group, and EU guidelines.

The major accredited toy and stationery tests carried out by Ekoteks are listed as follows.

- EN 71-1: Mechanical and Physical Properties
- EN 71-2: Flammability
- EN 71-3: Migration of Specific Elements
- EN 71-9.10.11: Organic Chemical Compounds
- EN 71-12: Nitrosamines and N-nitrosatable Substances
- DIN EN 14362-1: Azo dyes
- EN 14372: Phthalates

In addition, soothers, which are included in the physical and chemical compatibility tests on childcare articles, are tested in accordance with TS EN 1400, while feeding bottles are tested within the scope of TS EN 14350. Additionally, soother holders are tested within the scope of TS EN 12586. TS EN 1273 'Baby Walking Frames – Safety Specifications and Test Methods' is one of the tests which Ekoteks is accredited to conduct.

The analyses of safety requirements for lighters governed by ISO 9994 standard are also conducted within the scope of accreditation. To this end, functional specifications, structural integrity specifications, instructions and warnings and marking principles are checked in lighters.

Using the accredited test results, manufacturers can apply for CE certification.



OYUNCAK VE ÜRÜN GÜVENLİĞİ LABORATUVARI

Ekoteks oyuncakların güvenliğine ve serbest dolaşımına ilişkin usul ve esasları belirleme amacı taşıyan yönetmelik kapsamında oyuncak güvenliğine yönelik testleri kendi bünyesinde gerçekleştirmektedir. Özellikle oyunda kullanımının amaçlanmasına veya oyun amaçlı tasarlanmasına bakılmaksızın 14 yaş altı çocuklar tarafından oyunlarda kullanılan ürünler de ilgili yönetmelik kapsamında teste tabi tutulmaktadır.

Oyuncak bebekler, pelüş oyuncaklar, oyuncak kitaplar, yapbozlar, su oyuncakları, diş kaşıyıcılar, taşıtlar, toplar, oyuncak bebek arabaları, oyuncak kapsamına giren kırtasiye ürünleri başta olmak üzere, birçok oyuncak ve kırtasiye ürünleri için testler uygulama kapsamındadır. Ayrıca fiziksel ve kimyasal ürün güvenliği testleri, risk değerlendirmesi ve uygun yaş grubuna göre etiketleme kuralları EU rehber dokümanları dikkate alınarak Ekoteks'in konusunda deneyimli ve uzman kadrosu ile analizler gerçekleştirilmektedir.

Ekoteks bünyesinde akredite olarak gerçekleştirilen belli başlı oyuncak ve kırtasiye testleri şu şekilde sıralanmaktadır.

- EN 71-1: Mekanik ve Fiziksel Uygunluk
- EN 71-2: Alevlenebilirlik
- EN 71-3: Belirli Elementlerin Göçü
- EN 71-9.10.11: Organik Kimyasal Bileşikler
- EN 71-12: Nitrozamin ve Nitrozlanabilen Maddeler
- DIN EN 14362-1: Azo boyarmaddeler
- EN 14372: Fitalatlar

Ayrıca, çocuk bakım ürünlerinin fiziksel ve kimyasal uygunluk testlerinden emzikler TS EN 1400 standardına göre, biberonlar ise TS EN 14350 standardı kapsamında teste tabi tutulmaktadır. Emzik Bağlayıcıları da TS EN 12586 standardı dâhilinde test edilmektedir. TS EN 1273 Bebek Yürüteçleri – Güvenlik Kuralları ve Deney Yöntemleri Ekoteks' in akredite olarak gerçekleştirdiği testler kapsamına dâhildir.

ISO 9994 standardı kapsamında uygulanan çakmıklarda emniyet kuralları analizleri de akreditasyon kapsamında test edilmektedir. Bu kapsamda çakmıklarda işlevsel kurallar, yapısal bütünlük kuralları, talimat ve uyarılar ile işaretleme prensipleri kontrol edilmektedir.

Akredite test sonuçları ile üreticiler CE belgelendirmeye başvurabilmektedir.



MATERIAL AND FIBER ANALYSIS LABORATORY

Our laboratory delivers rapid and reliable tests to determine the percentage of fiber components specified on product labels, the content of oil in textile fibers, the percentage of moisture contained in textile raw materials or products, the count of fibers in the cross-section of yarns made of filament fibers, and the count of fibers in wool and synthetic fibers.

As the raw materials used in textile products become more diverse, laboratory analyses are increasingly diversified. Our experienced experts can determine not only luxury fiber types, such as hemp and cashmere, and natural vegetable fibers such as linen but also the percentage of blends of these fibers with other fibers. Our experts use high resolution microscopes to perform these analyses. EU and US regulations are considered for fiber blend label specifications in textile products.

For nonwoven fabrics, the product material type is determined by video analyzer and SMS scanning analysis.

The analyses that can be performed include qualitative and quantitative separation of animal fibers as well as determination of mercerization and degree of mercerization.

In addition, it is possible to determine the material type by the qualitative analysis of many polymers, such as PVC, PA6, PA 6.6, PP and PE, using the FT-IR spectrometer. The analyses of materials determined by FT IR spectrometers are confirmed using DSC and TGA systems. With DSC, it is also possible to determine melting, glass transition and crystallization points of polymers.

In addition, the physical analyses important to polymer and cosmetic products, such as particle size, viscosity, flash point, refractive index, density, etc. are covered by tests.



MALZEME VE ELYAF ANALİZİ LABORATUVARI

Laboratuvarımızda, ürün etiketlerinde belirtilmekte olan lif bileşenlerinin yüzde oranlarının tayini, tekstil liflerindeki yağ miktarı, tekstil hammadde ya da ürünlerinin içerdiği nemin yüzde miktarı, filament liflerden oluşan ipliklerin enine kesitteki lif sayısı, yün ve sentetik lifler için lif numarası tayini testleri hızlı ve güvenilir olarak yapılmaktadır.

Tekstil ürünlerinde kullanılan hammaddelerin çeşitlilik kazanmasıyla beraber laboratuvar analizleri de çeşitlenmektedir. Tecrübeli uzmanlarımız kenevir, kaşmir gibi lüks lif çeşitlerinin ve keten gibi doğal bitkisel liflerin tespitini ve bu liflerin diğer lifler ile yaptığı harmadan karışımların yüzde oranı tayinini yapabilmektedir. Bu analizleri yapabilmek için uzmanlarımız yüksek çözünürlüklü mikroskoplar kullanırlar. Tekstil ürünlerinde lif karışımı etiket kuralları için EU ve Amerika regülasyonları dikkate alınmaktadır.

Dokusuz nonwoven kumaşlarda video analizör ile SMS tarama analizi sayesinde ürün malzeme tipi tespit edilmektedir.

Hayvansal elyafların kalitatif ve kantitatif ayrımı, pamuk lifinde meriserizasyon ve meriserizasyon derecesi tayini de uygulanabilen analizler arasında yer almaktadır.

Ayrıca FT-IR spektrofometresi ile PVC, PA6, PA 6.6, PP, PE gibi çok sayıda polimerin kalitatif analizi ile malzeme cinsi tayini yapılabilmektedir. FT IR spektrofotometre ile tespit edilen malzeme analizleri DSC ve TGA sistemleri kullanılarak konfirme edilmektedir. DSC ile ayrıca polimerlerin erime, camısı geçiş ve kristallenme noktaları tayin edilebilmektedir.

Polimer ve kozmetik ürünler için önem arz eden, partikül boyutu, viskozite, parlama noktası, kırılma indeksi, yoğunluk vb. fiziksel analizler de test kapsamındadır.



ECOLOGICAL LABORATORY

A range of chemicals and dyestuffs used in many processes from the production of raw materials to the finished product in textile, paint and plastic products can lead to severe adverse impacts on the environment and human health during use. Additionally, waste materials generated during the manufacturing phase may pose similar risks.

The increasing awareness of human and environmental health protection in the world also gave rise to an increased demand for testing chemicals whose use is prohibited or restricted.

The primary prohibited and restricted chemicals are Formaldehyde, Azo Dyes, Carcinogenic and Allergenic Dyes, Pesticides, Phthalates, Chlorinated Phenols, Polychlorinated Biphenyls, Tinned Organic Compounds, Heavy Metals, Determination of Nickel, Lead, Cadmium, Chromium (VI), APEO, PFO's, DMF and Bisphenol-A, etc., and the tests on these chemicals are carried out in our laboratory by our experienced staff using appropriate analytical devices.

In addition, R&D and method development activities are carried out meticulously in our laboratory by investing in high-tech equipment.

Similarly, the analysis of various active substances in cosmetics, detergents and biocidal products and the chemical tests on such articles are carried out within the scope of accreditation.



EKOLOJİ LABORATUVARI

Tekstil, boya ve plastik ürünlerde hammaddenin elde edilışinden başlayarak bitmiş mamule kadar gerçekleştirilen birçok süreçte kullanılan çeşitli kimyasallar ve boyarmaddeler; kullanım aşamasında çevrede ve insan sağlığında önemli olumsuzluklara yol açabilmektedir. Bunun yanı sıra üretim aşamasında ortaya çıkan atık maddeler de benzer riskler oluşturabilmektedir.

Dünyada insan ve çevre sağlığını koruma bilincinin artması ile; kullanımı yasaklanmış veya kısıtlanmış kimyasalların testlerine yönelik taleplerde de artış görülmektedir.

Yasaklı ve kısıtlı kimyasalların başlıcaları; Formaldehit, Azo Boyar Maddeleri, Kanserojen ve Alerjik Boyarmaddeler, Pestisitler, Fitalat, Klor fenoller, Poliklorlu bifeniller, Kalaylı organik bileşikler, Ağır metaller, Nikel tayini, Kursorun, Kadmiyum, Krom (VI), APEO, PFO's, DMF ve Bisfenol-A vb. testler laboratuvarımız bünyesinde, uygun analitik cihazlar kullanılarak deneyimli personelimiz tarafından gerçekleştirilmektedir.

İleri teknoloji cihaz yatırımı ile laboratuvarımızda ARGE faaliyetleri ile metot geliştirme çalışmaları da titizlikle yapılmaktadır.

Ayrıca kozmetik, deterjan ve biyosidal ürünlere yönelik çeşitli etken maddelerin analizi ve bunların kimyasal testleri de akredite olarak gerçekleştirilmektedir.



COSMETIC PRODUCT TESTS MICROBIOLOGICAL ANALYSES

Cosmetic products released on the market should be manufactured at standards that are not detrimental to human health. Cosmetic products induce a favorable environment for microorganisms to reproduce due to the raw materials contained in such products. Changes, such as color change and odor and gas emission, are observed due to the effect of microorganisms. Such conditions are undesirable for both the manufacturer and the consumer. For this reason, the limit values for microorganisms were proposed regarding cosmetic products. Microbiological risks vary depending on the types of cosmetic products. The primary tested cosmetic products are as follows.

- ❖ Creams and lotions
- ❖ Shampoos
- ❖ Shaving creams
- ❖ Face powders
- ❖ Lipsticks
- ❖ Eyeshades and mascaras
- ❖ Toothpastes and mouthwash
- ❖ Toothbrushes
- ❖ Eyeliners and lip liners
- ❖ Wet wipes

The following parameters are considered to determine the microbiological quality of cosmetic products.

- ❖ Total count of aerobic/anaerobic microorganisms
- ❖ Mold-yeast count
- ❖ Non-existence of pathogenic microorganisms
- ❖ Measurement of anti-microbial protection



KOZMETİK ÜRÜN TESTLERİ MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER

Piyasaya arz edilen kozmetik ürünlerinin insan sağlığına zarar vermeyecek standartlarda üretilmesi gerekmektedir. Kozmetik ürünler içeriklerinde bulunan hammaddeler nedeniyle mikroorganizmaların üremesi için elverişli bir ortam oluştururlar. Mikroorganizmaların etkisiyle renk değişimi, koku ve gaz oluşumu gibi değişiklikler görülür. Bu gibi durumlar hem üretici hem de tüketici tarafından istenmeyen durumlardır. Bu nedenle kozmetik ürünler için mikroorganizma sınır değerleri önerilmiştir. Kozmetik ürünlerin çeşitlerine göre mikrobiyolojik riskler farklılık göstermektedir, belli başlı test edilen kozmetik ürünler şu şekildedir;

- ❖ Krem ve losyonlar
- ❖ Şampuanlar
- ❖ Tıraş kremleri
- ❖ Pudralar
- ❖ Dudak Boyaları
- ❖ Göz farları ve Rimeller
- ❖ Diş macunları ve ağız suları
- ❖ Diş fırçaları
- ❖ Göz kalemleri ve Dudak kalemleri
- ❖ Islak mendil

Kozmetik ürünlerin mikrobiyolojik kalitesini belirlemek amacıyla aşağıdaki parametreler değerlendirilir;

- ❖ Toplam aerobik/anaerobik mikroorganizma sayısı
- ❖ Küf-maya sayısı
- ❖ Patojen mikroorganizmaların bulunmaması
- ❖ Anti-mikrobiyal korumanın ölçülmesi



CHEMICAL AND ECOLOGICAL ANALYSES

The use of heavy metals and harmful chemicals in cosmetics has increased rapidly in recent years and is kept under control by various regulations in different countries globally. The Regulation (EC) No. 1223/2009 defined chemicals used in and/or prohibited and restricted for use in cosmetic products in the relevant documentation. When these chemicals enter the human body, they impair human health by inducing toxic effects, and cause many severe diseases, such as allergies, hormonal disorders, depression, and cancer.

For cosmetic products, the compliance of perfumes, lipsticks, nail polish, hair dyes, shampoos, hand soaps, deodorants, sunscreens, and hand lotions with chemical parameters is tested. The major analyses conducted can be listed as follows.

- ❖ Heavy metal analyses
- ❖ Formaldehyde analysis
- ❖ Kathon
- ❖ Parabens
- ❖ Nitrosamines
- ❖ Fragrant substances (musks)
- ❖ Phthalates
- ❖ Fragrant allergenic components (allergenic fragrances)
- ❖ Label verification



KİMYASAL VE EKOLOJİK ANALİZLER

Kozmetiklerde ağır metal ve zararlı kimyasal kullanımı son yıllarda hızla artmıştır, global olarak farklı ülkelerde farklı regülasyonlar ile kontrol altında tutulmaktadır. 1223/2009 EC Avrupa direktifi ile Kozmetik ürünlerinde kullanılan ve /veya kullanılması yasaklanmış ve kısıtlı kimyasallar ilgili dokümanlarda tanımlanmıştır. Bu kimyasallar, insan vücuduna girdiğinde toksik etkileri ile insan sağlığını bozmakta alerji, hormonal bozukluk, depresyon ve kanser gibi kadar birçok ciddi hastalığın oluşmasına neden olmaktadır.

Kozmetik ürün kapsamında parfüm, ruj, oje, saç boyası, şampuan, el sabunu, deodorant, güneş kremi ve el losyonlarının kimyasal parametrelere uygunlukları test edilmektedir. Uygulanan belli başlı analizler şu şekilde sıralanabilir;

- ❖ Ağır metal analizleri
- ❖ Formaldehit analizi
- ❖ Kathon
- ❖ Parabenler
- ❖ Nitrozaminler
- ❖ Koku veren maddeler (musklar)
- ❖ Fitalatlar
- ❖ Koku veren alerjenik bileşenler (alerjenik fragranselar)
- ❖ Etiket doğrulama



WATER AND WASTEWATER LABORATORY

The ZDHC (Zero Discharge of Hazardous Chemicals) platform was established in 2014, and the limit values of manufacturing restricted substance list for chemical inputs and output water were published. This enabled a roadmap that transforms the value chain of brands. In addition to semi-finished and finished products, manufacturing focused on both chemical inputs and wastes by a holistic approach. ZDHC performs the use of hazardous chemicals discharged into nature during the manufacturing process, by making numerous attempts as part of a specific examination. Basically, it promotes sustainable chemistry and best manufacturing techniques and practices in the textile, leather, and footwear industries to protect consumers, workers, and the ecological system.

Ekoteks followed these recent developments in the industry and was initially accredited for conducting tests in this field in 2017 by establishing the Water and Wastewater Laboratory. By having expanded the scope of the Water and Wastewater Laboratory in 2020, Ekoteks conducts wastewater and sludge tests using over 50 conventional and MRSL methods. It has been the ZDHC approved and authorized laboratory since 2021.

In addition, Ekoteks collaborates with detergent and washing machine manufacturers to assess the sustainability of washing processes by testing the content of micro-plastics released into nature according to fiber type, as well as the effectiveness of washing machines and laundry detergents, in the water and wastewater laboratory.

Our company, which has a broad range of extensive technological equipment and an experienced staff, follows national and international standards and the most current legal regulations during tests and analyses performed using the most modern methods. The hundreds of tests performed in this context also include water analysis services.



SU VE ATIK SU ANALİZ LABORATUVARI

ZDHC (Zero Discharge of Hazardous Chemicals/Tehlikeli Kimyasalların Sıfır Deşarjı) platformu 2014 yılında kuruldu ve imalatta kullanımı sınırlandırılmış maddelerin girdi kimyasallarındaki ve çıkış suyundaki limitleri yayınlandı. Böylece markaların değer zincirini dönüştüren bir yol haritası oluşturuldu. Yarı mamul ve mamul ürünlerin yanı sıra holistik bir yaklaşımla üretimde hem kimyasal girdiye hem de atıklara odaklanıldı. ZDHC üretim sürecinde doğaya boşaltılan tehlikeli kimyasalların kullanımını özel bir inceleme kapsamında sayısız girişimde bulunarak gerçekleştirmektedir. Temelde ise tüketicileri, işçileri ve ekolojik sistemi korumak için tekstil, deri ve ayakkabı endüstrisinde sürdürülebilir kimya ve en iyi üretim teknikleri uygulamalarını desteklemektedir.

Ekoteks sektörde yaşanan bu güncellemeleri takip ederek, 2017 yılında Su ve Atık su Laboratuvarını kurarak bu alandaki ilk test akreditasyonunu almıştır. Su ve Atık Su Laboratuvarının kapsamını 2020 yılında genişleterek 50'den fazla konvansiyonel ve MRSL metot ile atık su ve çamur testlerini uygulamaktadır. 2021 yılından itibaren ZDHC' nin onaylı ve yetkili laboratuvarıdır.

Ekoteks ayrıca deterjan ve çamaşır makinesi üreticisi markalar ile iş birliği yaparak elyaf türüne göre doğaya salınan mikro plastik miktar analizlerini, çamaşır makinesi ve çamaşır deterjanlarının etkinliğini su ve atık su laboratuvarında test ederek yıkama proseslerinin sürdürülebilirliği değerlendirmektedir.

Geniş teknolojik ekipmana ve deneyimli bir kadroya sahip olan kuruluşumuz, en modern yöntemleri uygulayarak gerçekleştirdiği test ve analizlerde, ulusal ve uluslararası standartlar ile en güncel yasal mevzuatları takip etmektedir. Bu kapsamda uygulanan yüzlerce test arasında su analiz hizmetleri de bulunmaktadır.



BIOTECHNOLOGY LABORATORY

Due to the applications suited to the materials, such as textiles, plastics, etc., enabled by the advancing technology, Ekoteks brought its operations under the umbrella of the Biotechnology laboratory to respond to the demands in different fields. The biotechnology laboratory features three different units. These are Microbiology, Cell Culture, Molecular Biology and Genetics.

MICROBIOLOGICAL ANALYSES

In today's world where hygienic and environmentally friendly products are highly important, materials with antimicrobial properties are extensively used in many fields for preventive and therapeutic purposes. Microorganisms, such as bacteria, molds, and fungi, can reproduce rapidly on textiles, disinfectants, biocidal products, and personal care products, such as cosmetics, diapers, sanitary pads and wet wipes, due to temperature and humidity. Today, anti-bacterial and anti-fungal applications are now a necessity for the control of hygienic and environmental conditions.

"Ekoteks Biotechnology Laboratory", which has been conducting microbiological tests on textile materials in Turkey since 2007 as the first laboratory accredited in this field, does not restrict its activities to only textile materials in line with the mission of developing sustainable activities for the protection of the environment and human health, but has also expanded its range of services to many synthetic, cosmetic, water, medical and protective products, especially materials such as plastics, PVCs, polymers, etc. All tests are conducted in accordance with the accredited international standards. This allowed the laboratory to develop a comprehensive reference culture-microorganism library, laying the groundwork for innovative studies.



BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARI

Gelişen teknoloji sayesinde tekstil, plastik vb. malzemelere uygun aplikasyon çalışmaları neticesinde Ekoteks farklı alanlardaki taleplere de cevap verebilmek amacıyla çalışmalarını Biyoteknoloji laboratuvarı bünyesinde birleştirmiştir. Biyoteknoloji laboratuvarı bünyesinde üç farklı birim barındırmaktadır. Bunlar Mikrobiyoloji, Hücre Kültürü, Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümleridir.

MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER

Hijyenik ve çevre dostu ürünlerin büyük önem kazandığı günümüzde anti mikrobiyal özelliğe sahip olan malzemeler, koruyucu ve tedavi amaçlı olarak birçok alanda yaygın biçimde kullanılmaktadır. Tekstil, dezenfektan, biyosidal ürünlerde ve kozmetik, çocuk bezi, hijyenik ped, ıslak mendil gibi kişisel bakım ürünleri üzerinde; bakteri, küf ve mantar gibi mikroorganizmalar, sıcaklık ve nem sayesinde hızlı bir biçimde çoğalabilmektedir. Hijyenik ve çevresel durumların kontrolü için anti-bakteriyel ve anti-fungal uygulamalar günümüzde bir gereklilik haline gelmiştir.

Türkiye’de tekstil malzemelerinin mikrobiyolojik testlerini 2007 yılından bu yana sürdüren ve bu alanda ilk akredite laboratuvar olan ‘Ekoteks Biyoteknoloji Laboratuvarı’ çalışmalarını çevre ve insan sağlığının korunmasına yönelik, sürdürülebilir çalışmaların geliştirilmesi misyonuyla yalnızca tekstil malzemeleri ile sınırlandırmayıp yelpazesini başta plastik, PVC, polimer gibi malzemeler olmak üzere birçok sentetik, kozmetik, su, tıbbi ve koruyucu ürünlere kadar genişletmiştir. Tüm testler akredite uluslararası standartlara göre yapılmaktadır. Bu sayede laboratuvar bünyesinde geniş kapsamlı bir referans kültür-mikroorganizma kütüphanesi oluşturulup yenilikçi çalışmalar için zemin hazırlanmıştır.



CELL CULTURE ANALYSES

In addition to the scope of antimicrobial testing that has been its area of application and activity for many years, Ekoteks established the Cell Culture Sub-Laboratory using its own capital at the beginning of 2021 due to the huge demand during the COVID-19 pandemic that affected the whole world and the requirement for documenting antiviral products together with analysis results.

Additionally, it started to carry out antiviral efficacy tests on textiles, disinfectants, and specimens with plastic surfaces in the Cell Culture Sub-Laboratory.

EKOTEKS provided great support to the Turkish textile export industry during the certification process through the Mask and Protective Clothing Tests carried out in 2019. EKOTEKS still receives test requests from the European region as the first Accredited Turkish Test Laboratory approved by EA. Our laboratory, which will continue providing the same support and service quality for antiviral test applications in 2022 as an accredited laboratory, works with personnel who are competent and trained in this respect. The process is also monitored by subject matter expert academicians.

The viruses used in cell culture analyses are Adenovirus Type 5 (strain Adenoid 75, ATCC VR-5), Murine norovirus strain S99 Berlin, Modified Vaccinia virus Ankara (ATCC VR-1508/vaccinia virus strain Elstree/ATCC VR-1549), Rodent protoparvovirus (minute virus of mice/strain Crawford/ATCC VR-1346), Human coronavirus (VR-740), Influenza H1N1 /PR/8/34:TC (adapted ATCC VR-1469), Coxsackievirus A11 prototype strain Belgium-1, and Influenza A virus (H3N2). Cell culture tests are carried out in accordance with BS EN 14476-A2, BS ISO 21702 and ISO 18184.

In addition, airborne and surface efficacy analyses are carried out in accordance with the reference standards ISO 15714: 2019 / GB 21551.3-2010 and ISO 13697 as part airborne and surface efficacy analyses.



HÜCRE KÜLTÜRÜ ANALİZLERİ

Ekoteks uzun yıllardır uygulama ve faaliyet alanı olan Antimikrobiyal test kapsamının yanı sıra tüm dünyayı etkisi altına alan COVID-19 pandemi sürecinde gelen yoğun talep ve antiviral ürünlerin analiz sonuçları ile belgelendirilmesi ihtiyacı sebebi ile 2021 yılı başına Hücre Kültürü Altlaboratuvarını kendi öz sermayesi ile kurmuştur.

Hücre kültürü Alt-Laboratuvarında tekstil, dezenfektan ve plastik yüzeye sahip numunelerin antiviral etkinlik testlerini de gerçekleştirmeye başlamıştır.

EKOTEKS, 2019 yılında gerçekleştirdiği Maske ve Koruyucu Giysi Testleri ile Türk tekstil ihracatına belgelendirme sürecinde büyük bir destek vererek, EA onaylı ilk Akredite Türk Test Laboratuvarı olarak Avrupa bölgesinden de test talebi almaya devam etmektedir. Akredite olarak aynı destek ve hizmet kalitesine 2022 yılında Antiviral test uygulamalarında da devam edecek olan laboratuvarımız bu konuda yetkin ve eğitimli personeller ile çalışmaktadır. Konusunda uzman akademisyenler tarafından da süreç izlenmektedir.

Hücre kültürü analizlerinde kullanılan virüsler; Adenovirüs Type 5 (strain Adenoid 75, ATCC VR-5), Murine norovirüs suş strain S99 Berlin, Modified Vaccinia virus Ankara (ATCC VR-1508/vaccinia virus strain Elstree/ATCC VR-1549), Rodent protoparvovirus (minute virus of mice/strain Crawford/ATCC VR-1346), Human coronavirus (VR-740), Influenza H1N1 /PR/8/34:TC (adapted ATCC VR-1469), Coxsackievirus A11 prototype strain Belgium-1, Influenza A virus (H3N2) virüsleridir. Hücre kültürü testleri BS EN 14476-A2, BS ISO 21702 ve ISO 18184 standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.

Airborne ve yüzey etkinlik analizleri kapsamında referans: ISO 15714: 2019 / GB 21551.3-2010 referans: ISO 13697 standartları doğrultusunda hava ve yüzey etkinlik analizleri de uygulanmaktadır.



MOLECULAR BIOLOGY AND GENETIC ANALYSES

It is a known fact that the demand for products made from organic cotton is increasing every day. Today, the aim is to introduce the quality of registered products from organic cotton cultivated in our country and used as textile raw materials to the whole world and to enhance its share in the international market. Ekoteks intends to assess the raw cotton specimens to be used for organic cotton production against genetically modified types of cotton.

Ekoteks defined “Organic Turkish Cotton” based on international norms and the best available technologies and established the acceptance criteria for certification. For Organic Turkish cotton, it is required to conduct chemical residue analyses on cotton before genetic analysis tests are carried out. Cotton is expected not to contain specific chemicals, such as heavy metal, pesticide, etc. In addition, the determination of these chemicals is carried out by our Ecology Laboratory.

The studies for the EKS310 certified Turkish Organic cotton are conducted with reference to the test method “*IWA32-Screening of Genetically Modified Organisms (GMOs) in Cotton and Textiles*”. The trademark patent of EKS310 certificate was obtained in cooperation with IHKIB.

Quantitative and qualitative GMO analyses can be conducted on raw cotton, fiber, yarn and textile products by the most advanced technological methods. The efforts used to determine the origin of cotton are ongoing.



MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANALİZLERİ

Organik pamuktan yapılmış ürünlere yönelik talebin her geçen gün arttığı bilinen bir gerçektir. Günümüzde, ülkemizde yetişen ve tekstil hammaddesi olarak kullanılan tescilli organik pamuk ürünlerinin kalitesini tüm dünyaya tanıtmak ve uluslararası pazarda payını arttırmak hedeflenmektedir. Ekoteks organik pamuk üretimi için kullanılacak ham pamuk örneklerinin genetiği değiştirilmiş pamuk türleri ile incelenmesini sağlamayı hedef edinmiştir.

Ekoteks uluslararası normları ve en iyi mevcut teknolojileri temel olarak “Organik Türk Pamuğu” nun tanımını yapmış ve sertifikalandırma için kabul kriterlerini belirlemiştir. Organik Türk Pamuğu için genetik analiz testleri yapılmadan önce pamukta kalıntı kimyasal analizler yapılması şartı bulunmaktadır. Pamuğun ağır metal, pestisit vb. kimyasalları ihtiva etmemesi beklenmektedir. Bu kimyasal analizlerin tespiti ise Ekoloji Laboratuvarımız tarafından gerçekleştirilmektedir.

EKS310 sertifikalı Organik Türk pamuğu çalışmaları “*IWA32-Screening of Genetically Modified Organisms (GMOs) in Cotton and Textiles*” test metodu referans alınarak gerçekleştirilmektedir. EKS310 sertifikasının marka patenti ise İHKİB iş birliğiyle alınmıştır.

GDO analizleri kalitatif ve kantitatif olarak ham pamuk, elyaf, iplik ve tekstil ürünlerinde en üstün teknolojik yöntemler kullanılarak yapılabilmektedir. Pamuğun menşei tespit etmeye yönelik çalışmaları ise devam etmektedir.



BIOCIDAL PRODUCT TESTS

Ekoteks continues to expand its range of analyses with the “Biocidal Product Analysis Authorization Certificate” obtained from the Ministry of Health. The regulatory and practical principles for the licensing of biocidal products to be traded in our country are laid down by the Ministry of Health.

Biocidal products are classified into four major groups: disinfectants and general biocidal products, preservatives, and products used for pest control, and other biocidal products. 23 product types were defined by all these groupings. Among these product types classified based on their intended use, Ekoteks provides testing services for.

Product Type 1; Human hygiene biocidal products, Product Type 2; Private area and public health area disinfectants and other biocidal products, and Product Type 9; Fiber, leather, rubber, and polymerized materials preservatives.

The prerequisite for the ministerial approval of the products governed by the Biocidal Products Regulation is that the active substance contained in them is adequate in terms of efficacy. In this process, Ekoteks performs various physico-chemical property determination tests, active ingredient analysis tests, short- and long-term stability tests, biological and microbiological efficacy tests in a rapid and reliable manner.

For biocidal products containing no active substances, the tests regarding efficacy against microorganisms are carried out by the laboratory expert staff for air cleaners/disinfectors featuring UVC and Ozone effect mechanisms.



BIYOSİDAL ÜRÜN TESTLERİ

Ekoteks Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu "Biyosidal Ürün Analiz Yetki Belgesi" ile analiz yelpazesini genişletmeye devam etmektedir. Ülkemizde ticareti sağlanacak biyosidal ürünlerin ruhsatlandırılmasına yönelik yönetmelik ve uygulama esasları Sağlık Bakanlığı tarafından belirlenmektedir.

Biyosidal ürünler; Dezenfektanlar ve genel biyosidal ürünler, koruyucular, haşere kontrolü için kullanılan ürünler ve diğer biyosidal ürünler olmak üzere dört ana grupta sınıflandırılmaktadır. Tüm bu gruplandırmalar altında ise 23 ürün tipi tanımlanmıştır. Ekoteks, kullanım alanlarına göre sınıflandırılan bu ürün tiplerinden;

Ürün Tip 1; İnsan hijyeni ile ilgili biyosidal ürünler, Ürün Tip 2; Kişisel alanlarda ve umumi alanlarda kullanılan dezenfektanlar ve biyosidal ürünler ile Ürün Tip 9; Elyaf, deri, lastik ve polimer maddelere yönelik test hizmetlerini sektöre sunmaktadır.

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamındaki ürünlerin bakanlık tarafından onaylanması için ön koşul içeriğindeki etkin maddenin etkinlik yeterliliğini sağlamasıdır. Bu süreçte, Ekoteks çeşitli fiziko-kimyasal özellik belirleme testlerini, etken madde analiz testlerini, kısa ve uzun süreli stabilite testlerini, biyolojik ve mikrobiyolojik etkinlik testlerini hızlı ve güvenilir bir şekilde gerçekleştirmektedir.

Aktif madde içermeyen biyosidal ürünler kapsamında UVC ve Ozon etki mekanizmasına sahip hava temizleyici/dezenfekte edici cihazlar için de mikroorganizmalara karşı etkinlik testleri laboratuvar uzman kadrosu ile gerçekleştirilmektedir.



MEDICAL, PROTECTIVE PRODUCT AND MASK TESTS

To cater for the testing needs across the medical industry, Ekoteks continues to conduct research and development activities regarding related tests at a fast pace. Ekoteks, having identified the lack of testing in the industry, started to put into practice the relevant tests from the beginning of the pandemic period.

During the pandemic period, Ekoteks supervised and continues to supervise the conformity of masks, surgical gowns, and protective clothes, which are most needed by the industry, to the quality standards for manufacturers both in Turkey and many countries of the world. Ekoteks is accredited by both the Turkish Accreditation Agency and the European Accreditation Association for the tests falling within the scope of medical product standards.

It continues to include new tests in its activity area to expand the testing capacity and to support exporters so that the current product quality in the industry is enhanced. In microbiology, the scope of testing on bacteria was greatly improved, with virus tests included in this scope.

Quality tests on medical products collected from the market were performed in cooperation with Universities, Media Organs and Industrialists' Associations that want to conduct sector and product research, contributing research activities regarding such products Ekoteks continues to make technical and manpower contributions to entities and organizations that intend to carry out research and development activities.

The standards applicable to medical and protective products are as follows.

TSE K 599: Requirements for Reusable Protective Face Masks Made of Textile

EN 14683 ANNEX-B: Bacterial Filtration Efficiency

EN 14683 ANNEX-C: Breathability

EN ISO 11737: Microbial Sterilization

ISO 16603: Determination of the Resistance of Protective Clothing Materials to Penetration by Blood

ISO 22609: Resistance to Penetration by Blood

EN 13795: Performance Requirements for Surgical Drapes, Gowns and Clean Air Suits

EN 14126: Performance Requirements for Protective Clothing against Infective Agents

AAMI PB70: Classification for Protective Apparel and Gowns

ISO 9073-10: Lint and Other Particles Generation in Dry State

EN 13274-2, 3: Single Burner Moving Specimen and Static Test

EN 22610: Determination of Resistance to Wet Bacterial Penetration

EN 22611: Determination of Resistance to Dry Bacterial Penetration

EN ISO 17491-3-4: Determination of Resistance to Penetration by a Spray of Liquid (Spray Test)



TIBBİ, KORUYUCU ÜRÜN VE MASKE TESTLERİ

Medikal sektörünün test ihtiyacını da karşılamak için, Ekoteks'in ilgili testlerde araştırma ve geliştirme çalışmaları da hızla devam etmektedir. Sektörde var olan test eksikliğinin tespitini yapmış olan Ekoteks pandemi sürecinin başından itibaren ilgili testleri uygular hale gelmiştir.

Pandemi sürecinde sektörün en çok ihtiyaç duyduğu maske, cerrahi önlük ve koruyucu giysi ürün gruplarının kalite standartlarına uygunluğunun kontrolünü gerek Türkiye'deki gerekse dünyanın birçok ülkesinden üreticiler için sağlamış ve halen sağlamaya devam etmektedir. Ekoteks medikal ürün standartları kapsamındaki testlerden hem Türkiye Akreditasyon Birliği hem de Avrupa Akreditasyon Birliği tarafından onaylanmıştır.

Sektörün mevcut ürün kalitesini arttırmak adına test kapasitesini geliştirmek ve ihracatçı firmalara destek olabilmek için kapsamına yeni testler eklemeye devam etmektedir. Mikrobiyoloji alanında bakteriler üzerine test kapsamını oldukça geliştirilmiştir ve bu kapsama virüs testleri de eklenmiştir.

Sektör ve ürün araştırması yapmak isteyen Üniversiteler, Basın Yayın Organları ve Sanayici Birlikleri ile piyasadan toplanan medikal ürünlerin kalite testlerini gerçekleştirilmiş ve araştırmalarına katkıda bulunulmuştur. Araştırma ve geliştirme yapmak isteyen kurum ve kuruluşlara Ekoteks teknik ve beşerî anlamda katkı sağlamaya devam etmektedir.

Tıbbi ve koruyucu ürünler için uygulanan standartlar ise şöyledir;

TSE K 599: Tekstilden Mamül Koruyucu Yüz Maskeleri Gereksinimleri

EN 14683 EK-B: Bakteri Filtrasyon Etkinliği

EN 14683 EK-C: Nefes Alabilirlik

EN ISO 11737: Mikrobiyal Temizlik

ISO 16603: Koruyucu Giyeceklerde Sentetik Kan Penetrasyonuna Karşı Direnç Tayini

ISO 22609: Kan Penetrasyonu Direnci

EN 13795: Cerrahi Önlük, Örtü ve Temiz Hava Giysileri Performans Gereksinimleri

EN 14126: Koruyucu Giyecekler Patojen Mikroorganizmalara Karşı Performans Gereksinimleri

AAMI PB70: Koruyucu Giysi ve Önlüklerin Sınıflandırılması

ISO 9073-10: Kuru Halde Tiftik ve Partikül Oluşumu

EN 13274-2, 3: Tek Brülörlü Hareketli Numune ve Statik Testi

EN 22610: Islak Bakteriyel Geçirgenliğe Direnç Tayini

EN 22611: Kuru Bakteriyel Geçirgenliğe Direnç Tayini

EN ISO 17491-3-4: Sıvı Jeti Nüfuziyetine ve Püskürtülen Sıvının Nüfuziyetine Karşı Direnç Tayini



TRAINING PROGRAMS AND SEMINARS

Ekoteks offers training and consultancy services as well as laboratory and supervision services. Ekoteks regularly provides sectoral training programs, believing that training plays a key role in raising quality standards. In addition, it organizes international symposiums to keep the companies from the industry informed of the testing processes and procedures and to share the know-how and experience that will make a sustainable future possible by following the industrial developments.

It holds seminars and workshops to convey the updates and good practices needed by the businesses according to the service type in the industry and to raise awareness in this respect and meets the demand in this regard as part of the lifelong learning culture.

The Corporate Social Responsibility and Sustainability department visits businesses on-site and provides them with consultancy services to measure, assess and improve the corporate infrastructure in such businesses. Assessment reports developed upon the visits guide the companies in their corrective actions, contributing to their development.

The training programs aiming at raising awareness among the industry employees about product testing in the laboratory offer trainees the opportunity to practically monitor the testing processes. In addition, consultancy services regarding the development of test books including quality criteria are one of the activities undertaken by our corporation.



EĞİTİM VE SEMİNERLER

Ekoteks, laboratuvar ve gözetim hizmetlerinin yanında eğitim ve danışmanlık hizmetleri de sağlamaktadır. Ekoteks, kalite standartlarının yükseltilmesinde eğitimlerin büyük bir payı olduğuna inanarak düzenli olarak sektörel eğitimler düzenlemektedir. Ayrıca sektör firmalarını gerek test süreç ve prosedürleri hakkında bilgilendirmek gerekse endüstriyel gelişmeleri takip ederek, sürdürülebilir bir geleceği mümkün kılacak bilgi ve tecrübeleri paylaşabilmek için uluslararası sempozyumlar düzenlemektedir.

Endüstride hizmet türüne göre işletmelerin ihtiyaç duyduğu güncellemeleri ve iyi uygulamaları aktarabilmek ve farkındalık taratabilmek adına seminer ve çalıştaylar düzenlemekte yaşam boyu öğrenme kültürünün bir parçası olarak bu alandaki talebi de karşılamaktadır.

İşletmelerde kurumsal altyapıyı ölçmek, değerlendirmek ve geliştirmek için Kurumsal Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlik departmanı yerinde firma ziyaretleri düzenleyerek işletmelere danışmanlık faaliyeti gerçekleştirmektedir. Yapılan ziyaretler sonucu oluşturulan değerlendirme raporları firmalara düzeltici faaliyetlerinde yol göstermekte ve gelişmelerine katkı sağlamaktadır.

Laboratuvar bünyesinde ürünün test edilmesi konusunda sektör çalışanlarını bilinçlendirmeyi amaçlayan eğitimlerde katılımcılar test işlemlerini pratik olarak izleme imkânı da bulmaktadır. Kalite kriterlerinin yer aldığı test kitaplarının oluşturulması konusunda danışmanlık hizmetleri de faaliyetlerimiz arasındadır.



CORPORATE SUSTAINABILITY

EKOTEKS Corporate Social Responsibility and Sustainability studies are maintained by its full-time professional staff and part-time academicians and industry experts.

Improving the social, environmental, and economic conditions in the industry and ensuring compliance with international standards presented the mission of Ekoteks to guide the supply chain in line with the important requirements for the development of the industry and the country. SDG 8 – Decent Work and Economic Growth carries out on-site assessments of production sites and enables manufacturers to reach global industry standards.

To this end, EKS308 assesses businesses in terms of social compliance, occupational health and safety, environment, and chemical management, prepares reports for corrective actions, and certifies them according to their compliance with EKS308 criteria, using the Corporate Sustainability Assessment program called the SMEs Managerial Capacity Measurement, Assessment, and Improvement. In addition, it assesses the health conditions at production sites under extraordinary circumstances such as pandemics. Through the Fight Against Pandemic Disease program EKS315, it certifies the management systems of the businesses by considering occupational health and safety, physical isolation, and waste management.

Ekoteks also implements the programs coded EKS309 – Quality Assurance Requirements for Professional Laundries and EKS321 – Environmental Management System.

For the purposes of EKS309, the laundries serving hotels, hospitals, restaurants, etc. are assessed through on-site visits in terms of hygiene and quality, and samples are taken and subjected to a range of tests in the laboratory. Their conformity is reported in line with the standard set by Ekoteks' unique resources, and the business is certified for a period of 6 months.

For the purposes of EKS321 which is developed with reference to the Zero Waste Regulation and international industry standards, businesses conduct self-assessments of their environmental management system capacities according to Ekoteks standards and are certified by the specialized staff from the relevant Department.

In addition to all these joint projects and programs undertaken together with different components of the industry, the Corporate Social Responsibility and Sustainability Department works to improve Corporate Sustainability within its own organization.

Ekoteks reorients its investments for full digital transformation in line with SDG 9 – Industry, Innovation, and Infrastructure.

Ekoteks is a signatory to United Nations Women's Empowerment Principles (WEPs) in line with SDG 5 – Gender Equality

In the scientific corporate carbon footprint report for 2019, Ekoteks found that 88% of corporate carbon emissions are generated by electricity consumption. From 2021, it started to use I-REC (International Renewable Energy Certificate) certified sustainable energy in line with SDG 7 – Affordable and Clean Energy and SDG 13 – Climate Action. This allowed Ekoteks to neutralize the carbon emission from electricity consumption.



KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

EKOTEKS Kurumsal Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlik çalışmaları tam zamanlı profesyonel kadrosu ve yarı zamanlı akademisyen ve sektör uzmanları ile sürdürmektedir.

Sanayide sosyal, çevresel ve ekonomik şartların iyileştirilmesi ve uluslararası standartlara uyum sağlanması, sektörün ve ülkenin kalkınmasında önemli gereklilikler doğrultusunda Ekoteks tedarik zincirine rehberlik etme misyonunu ortaya koymuştur. SKA 8, İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme, amacıyla üretim yerlerinin saha değerlendirmelerini yaparak, üreticileri küresel sanayi standartlarına ulaştırmaktadır.

Bu amaçla EKS308, KOBİ'lerin Yönetsel Kapasitesini Ölçme, Değerlendirme ve Geliştirme adını verdiği Kurumsal Sürdürülebilirlik Değerlendirme programı ile işletmeleri sosyal uygunluk, iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kimyasal yönetimi açısından değerlendirir, düzeltici eylemlere yönelik rapor hazırlar ve EKS308 kriterlerine uygunluğuna göre belgelendirmektedir. Ayrıca pandemi gibi olağanüstü koşullarda üretim sahalarının sağlık koşullarını da değerlendirmektedir. EKS315, Salgın Hastalıkla Mücadele Değerlendirme, programı ile işletmelerin yönetim sistemlerini; iş sağlığı ve güvenliği, fiziksel izolasyon ve atık yönetimine göre değerlendirerek belgelendirmektedir.

Ekoteks ayrıca EKS309, Profesyonel Çamaşırhaneler için Kalite Güvence Gereksinimleri ve EKS321, Çevre Yönetim Sistemi, programlarını da uygulamaktadır.

EKS309 kapsamında, otel, hastane, restoran vb. sektörlere hizmet veren çamaşırhaneler; hijyen ve kalite açısından sahada ziyaret edilerek değerlendirilir, numune alınır ve laboratuvar ortamında çeşitli testler yapılır, Ekoteks' in özgün kaynakları ile oluşturduğu standarda göre uygunluğu raporlanır ve işletme 6 aylık bir dönem için sertifikalandırılır.

Sıfır Atık Yönetmeliği ve uluslararası endüstri standartlarından referans alınarak hazırlanan EKS321 kapsamında işletmeler, çevre yönetim sistemi kapasitelerini Ekoteks standartlarına göre öz değerlendirmelerini yaparlar, Bölümün uzman kadrosu tarafından doğrulaması yapılarak belgelendirilirler.

Kurumsal Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlik Bölümü, sektörün farklı bileşenleri ile ortaklaşa yaptığı tüm bu proje ve programların yanı sıra kendi bünyesinde de Kurumsal Sürdürülebilirliği geliştirmek için uygulamalar yürütmektedir.

Ekoteks; SKA 9, Sanayi Yenilikçilik ve Altyapı, doğrultusunda tam dijital dönüşüm için yatırımlarının yönünü değiştirmektedir.

Ekoteks; SKA 5, Toplumsal Cinsiyet Eşitliği, doğrultusunda Birleşmiş Milletler Kadın Güçlendirme Prensipleri (WEP's) imzacısıdır.

Ekoteks 2019 yılı için bilimsel olarak hazırladığı kurumsal karbon ayak izi raporunda, kurumsal karbon salınımının %88'i elektrik tüketiminden kaynaklandığını tespit etmiştir. 2021 yılı itibarıyla, SKA 7, Erişilebilir ve Temiz Enerji, ile SKA 13, İklim Eylemi, doğrultusunda I-REC (International Renewable Energy Certificate) sertifikalı sürdürülebilir enerji kullanmaya başlamıştır. Böylece elektrik tüketiminden kaynaklı karbon salımını nötralize etmiştir.



CORPORATE SUSTAINABILITY

EKOTEKS Corporate Social Responsibility and Sustainability studies are maintained by its full-time professional staff and part-time academicians and industry experts.

Improving the social, environmental, and economic conditions in the industry and ensuring compliance with international standards presented the mission of Ekoteks to guide the supply chain in line with the important requirements for the development of the industry and the country. SDG 8 – Decent Work and Economic Growth carries out on-site assessments of production sites and enables manufacturers to reach global industry standards.

To this end, EKS308 assesses businesses in terms of social compliance, occupational health and safety, environment, and chemical management, prepares reports for corrective actions, and certifies them according to their compliance with EKS308 criteria, using the Corporate Sustainability Assessment program called the SMEs Managerial Capacity Measurement, Assessment, and Improvement. In addition, it assesses the health conditions at production sites under extraordinary circumstances such as pandemics. Through the Fight Against Pandemic Disease program EKS315, it certifies the management systems of the businesses by considering occupational health and safety, physical isolation, and waste management.

Ekoteks also implements the programs coded EKS309 – Quality Assurance Requirements for Professional Laundries and EKS321 – Environmental Management System.

For the purposes of EKS309, the laundries serving hotels, hospitals, restaurants, etc. are assessed through on-site visits in terms of hygiene and quality, and samples are taken and subjected to a range of tests in the laboratory. Their conformity is reported in line with the standard set by Ekoteks' unique resources, and the business is certified for a period of 6 months.

For the purposes of EKS321 which is developed with reference to the Zero Waste Regulation and international industry standards, businesses conduct self-assessments of their environmental management system capacities according to Ekoteks standards and are certified by the specialized staff from the relevant Department.

In addition to all these joint projects and programs undertaken together with different components of the industry, the Corporate Social Responsibility and Sustainability Department works to improve Corporate Sustainability within its own organization.

Ekoteks reorients its investments for full digital transformation in line with SDG 9 – Industry, Innovation, and Infrastructure.

Ekoteks is a signatory to United Nations Women's Empowerment Principles (WEPs) in line with SDG 5 – Gender Equality

In the scientific corporate carbon footprint report for 2019, Ekoteks found that 88% of corporate carbon emissions are generated by electricity consumption. From 2021, it started to use I-REC (International Renewable Energy Certificate) certified sustainable energy in line with SDG 7 – Affordable and Clean Energy and SDG 13 – Climate Action. This allowed Ekoteks to neutralize the carbon emission from electricity consumption.



KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

EKOTEKS Kurumsal Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlik çalışmaları tam zamanlı profesyonel kadrosu ve yarı zamanlı akademisyen ve sektör uzmanları ile sürdürmektedir.

Sanayide sosyal, çevresel ve ekonomik şartların iyileştirilmesi ve uluslararası standartlara uyum sağlanması, sektörün ve ülkenin kalkınmasında önemli gereklilikler doğrultusunda Ekoteks tedarik zincirine rehberlik etme misyonunu ortaya koymuştur. SKA 8, İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme, amacıyla üretim yerlerinin saha değerlendirmelerini yaparak, üreticileri küresel sanayi standartlarına ulaştırmaktadır.

Bu amaçla EKS308, KOBİ'lerin Yönetsel Kapasitesini Ölçme, Değerlendirme ve Geliştirme adını verdiği Kurumsal Sürdürülebilirlik Değerlendirme programı ile işletmeleri sosyal uygunluk, iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kimyasal yönetimi açısından değerlendirir, düzeltici eylemlere yönelik rapor hazırlar ve EKS308 kriterlerine uygunluğuna göre belgelendirmektedir. Ayrıca pandemi gibi olağanüstü koşullarda üretim sahalarının sağlık koşullarını da değerlendirmektedir. EKS315, Salgın Hastalıkla Mücadele Değerlendirme, programı ile işletmelerin yönetim sistemlerini; iş sağlığı ve güvenliği, fiziksel izolasyon ve atık yönetimine göre değerlendirerek belgelendirmektedir.

Ekoteks ayrıca EKS309, Profesyonel Çamaşırhaneler için Kalite Güvence Gereksinimleri ve EKS321, Çevre Yönetim Sistemi, programlarını da uygulamaktadır.

EKS309 kapsamında, otel, hastane, restoran vb. sektörlere hizmet veren çamaşırhaneler; hijyen ve kalite açısından sahada ziyaret edilerek değerlendirilir, numune alınır ve laboratuvar ortamında çeşitli testler yapılır, Ekoteks' in özgün kaynakları ile oluşturduğu standarda göre uygunluğu raporlanır ve işletme 6 aylık bir dönem için sertifikalandırılır.

Sıfır Atık Yönetmeliği ve uluslararası endüstri standartlarından referans alınarak hazırlanan EKS321 kapsamında işletmeler, çevre yönetim sistemi kapasitelerini Ekoteks standartlarına göre öz değerlendirmelerini yaparlar, Bölümün uzman kadrosu tarafından doğrulaması yapılarak belgelendirilirler.

Kurumsal Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlik Bölümü, sektörün farklı bileşenleri ile ortaklaşa yaptığı tüm bu proje ve programların yanı sıra kendi bünyesinde de Kurumsal Sürdürülebilirliği geliştirmek için uygulamalar yürütmektedir.

Ekoteks; SKA 9, Sanayi Yenilikçilik ve Altyapı, doğrultusunda tam dijital dönüşüm için yatırımlarının yönünü değiştirmektedir.

Ekoteks; SKA 5, Toplumsal Cinsiyet Eşitliği, doğrultusunda Birleşmiş Milletler Kadın Güçlendirme Prensipleri (WEP's) imzacısıdır.

Ekoteks 2019 yılı için bilimsel olarak hazırladığı kurumsal karbon ayak izi raporunda, kurumsal karbon salınımının %88'i elektrik tüketiminden kaynaklandığını tespit etmiştir. 2021 yılı itibarıyla, SKA 7, Erişilebilir ve Temiz Enerji, ile SKA 13, İklim Eylemi, doğrultusunda I-REC (International Renewable Energy Certificate) sertifikalı sürdürülebilir enerji kullanmaya başlamıştır. Böylece elektrik tüketiminden kaynaklı karbon salınımı nötralize etmiştir.



REFERENCES / REFERANSLAR

ARÇELİK	FRENCH CONNECTION	KİP	MOTIVI
AYDINLI	GEORGE	KOTON	MUDO
AVVA	HATEMOĞLU	LACOSTE	NEXT
BEYMEN	HAYAT KİMYA	LC WAIKIKI	PANÇO
BLAUER	HOME BASE	LEVI'S	PEACOCKS
BODEN	INDITEX	LG	PENTİ
BON MARCHE	<i>BERSHKA</i>	LITTLE WOODS	PETER HAHN
COLINS	<i>MASSIMO DUTTI</i>	LOFT	POLO GARAGE
COLLEZIONE	<i>PULL & BEAR</i>	LOTTO	PREM
COTTON LEGEND	<i>STRADIVARIUS</i>	MADELEINE	PRIMARK
DAMAT	<i>OYSHO</i>	MANGO	LINENS
DARINDALUX	ZARA	MARC JACOBS	TEMPE
DEFACTO	İPEKYOL	MARCO POLO	TOP MAN
DERİMOD	JAKO	MATALAN	ULLA POPKEN
DUNNES STORES	JD SPORT	MAVI JEANS	VAKKO
ELLE	JOHN LEWIS	MAXMARA	VARNER
ERMENEGILDO	K&L LUPPERT	MC KENZIE	VESTEL
ESPRIT	KARACA	MEXX	YARGICI
FLO	KİĞİLİ	MONSOON	ZORLU



iHKiB

İSTANBUL HAZIR GIYİM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

LABORATORY AND RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER
LABORATORY, INSPECTION AND RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER



EKOTEKS

LABORATORY AND INSPECTION SERVICES INC.



Esenyurt Firüzköy Bulvarı No:29
P.K: 34320 Avcılar - İstanbul / Türkiye



/ekotekslab



/ekotekslab



info@ekoteks.com



/Ekoteks Laboratuvar



/ekoteks

www.ekoteks.com