



(ITAM) İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (Advanced Technologies Research Centre)  
(TTYL) Teknik Tekstiller ve Yanma Laboratuvarı (Technical Textiles and Flammability Laboratory)

“Teknik Tekstiller ve Yanma Laboratuvarı” malzemelerin yanma davranışlarının araştırılması, güç tutuşurluk uygulamaları, güç tutuşur malzemelerin geliştirilmesi, malzemelerin yanma test ve analizleri, teknik tekstiller ve Toksikite ile ilgili araştırma faaliyetlerinin yürütülmesi, araştırma projeleri gerçekleştirilmesi, lisansüstü öğrenci yetiştirilmesi, çalışma konuları ile ilgili bilimsel yayın yapılması alanlarında faaliyet göstermektedir. Faaliyet gösteren firmalar, havacılık ve demiryolu sektörüne malzeme geliştiren ve üreten firmalar, teknik tekstiller, kompozit, polimer, kablo başta olmak üzere laboratuvarın faaliyet alanı ile ilgili havacılık dışındaki alanlara malzeme üreten üniversiteler ve araştırma kuruluşları ile işbirliği yapma ve teknik tekstiller ortak Ar&Ge projeleri geliştirme, danışmanlık, eğitim, test ve analiz hizmetleri verme konularında çalışmalar yürütmektedir.

Teknik Tekstiller ve Yanma Test Laboratuvarı faaliyetlerini İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi’nde yer alan 200 m<sup>2</sup>’lik kapalı alan içerisinde gerçekleştirilmektedir.

Teknik Tekstiller ve Yanma Laboratuvarı’nda ortam şartları deney sonuçlarını etkilemeyecek şekilde alt yapı olanakları ile donatılmıştır.

The "Technical Textiles and Flammability Laboratory" operates in the fields of researching the combustion behaviour of materials, conducting flame retardancy applications, developing flame-retardant materials, performing combustion tests and analyses of materials, conducting research activities related to textile materials, carrying out research projects, training postgraduate students, and publishing scientific papers related to its areas of study. It collaborates with companies developing and producing materials for the aviation and railway sectors, as well as universities and research institutions producing materials for sectors other than aviation, technical textiles, composites, polymers, and cables. It also works on developing joint R&D projects, providing consultancy, training, testing, and analysis services.

The Technical Textiles and Flammability Test Laboratory's activities are carried out in a 200 m<sup>2</sup> indoor area located within the Advanced Technologies Research Centre.

The Technical Textiles and Flammability Laboratory is equipped with infrastructure facilities designed to ensure that environmental conditions do not affect experimental results.

**Çalıştığımız bazı firmalar: (Some of the companies you work for)**





TEKNİK TEKSTİLLER VE YANMA LABORATUVARI  
GENEL GÖRÜNÜM OVERVIEW

ANA GÖRÜNÜM - MAIN VIEW



TERBİYE BÖLÜMÜ –  
TEXTILE FINISHING DEPARTMENT



TEKSTİL BÖLÜMÜ -  
TEXTILES DEPARTMENT



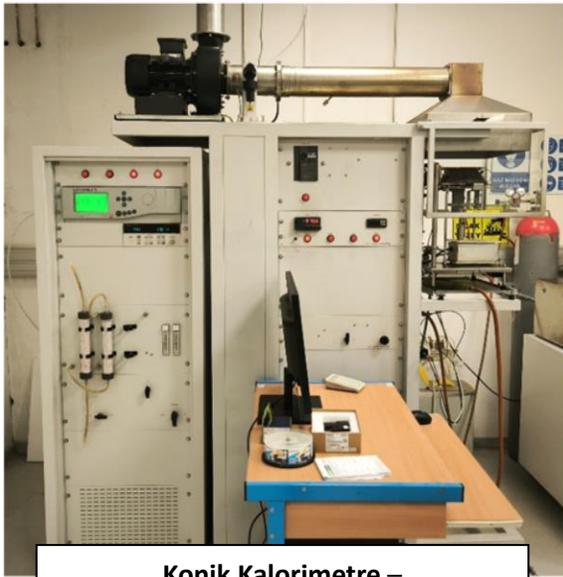
## TEST BÖLÜMÜ - TEST SECTION



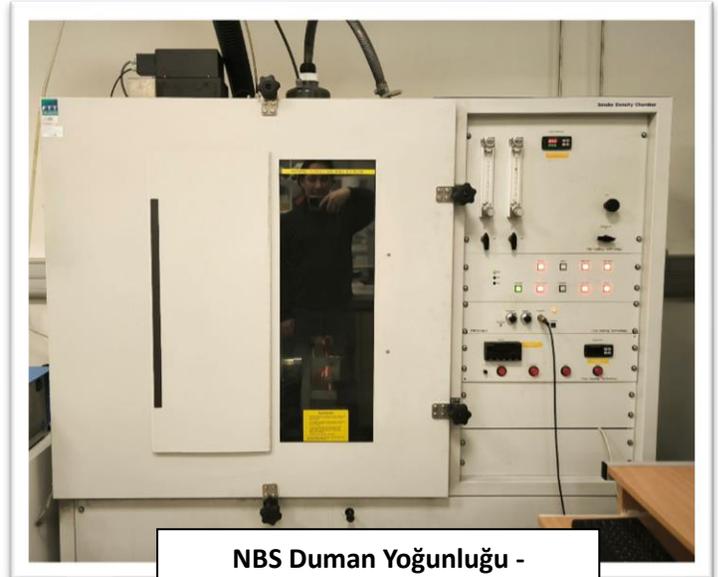
**Dikey Yakma Testi –  
Vertical Bunsen Burner Test**  
(F1) (60 s) / (F2) (12 s)



**Heat Release Rate  
(OSU)**



**Konik Kalorimetre –  
Cone Calorimeter**  
(CCT)



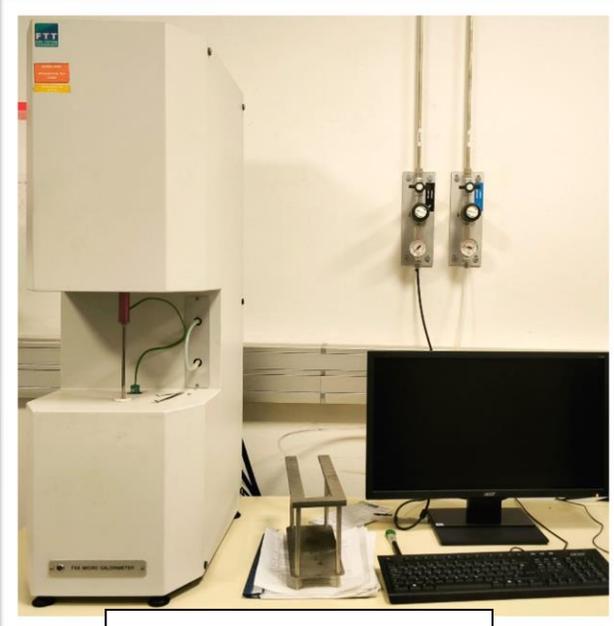
**NBS Duman Yoğunluğu -  
Smoke Density**  
(SD1)



**Duman Yoğunluğu+**  
**Smoke Density+Toxicity**  
(SDT)



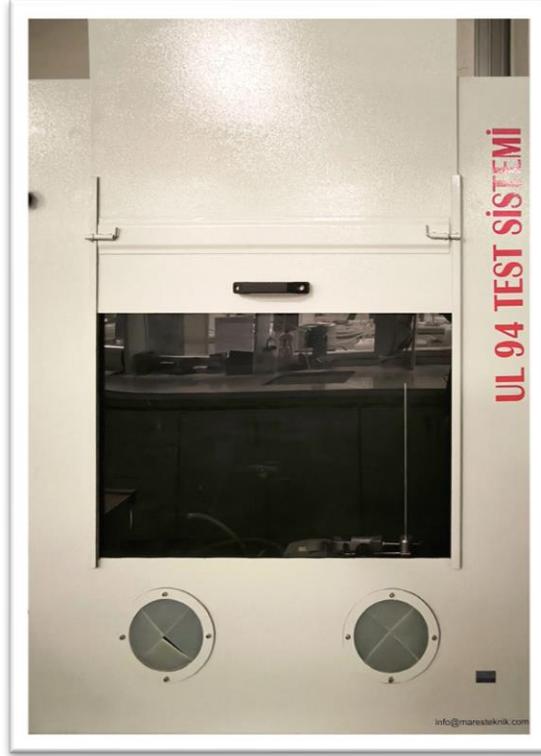
**Limit Oksijen İndeksi –**  
**Limiting Oxygen Index**  
(LOI)



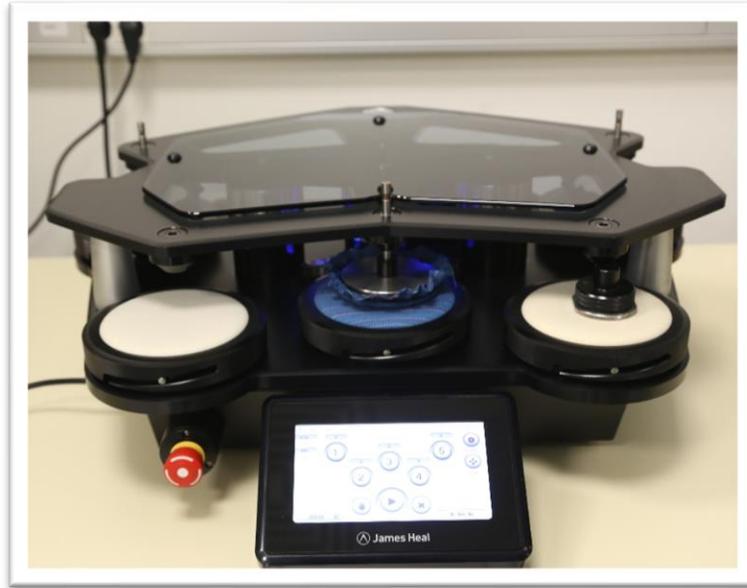
**Mikro Kalorimetre**  
**Micro calorimeter**  
(MCC)



**Sıcaklık Oksijen İndeksi -**  
**Temperature Oxygen Index**  
(TOI)



**UL 94 Test Sistemi –**  
**UL 94 Test System**  
(UL94)



**Martindale Aşınma Testi - Martindale Abrasion and Pilling**



ARAŞTIRMA- RESEARCH



TGA-FTIR-GC/MS system



Ekstrüder



Compression Moulding



Hava Geçirgenlik Test Cihazı  
Air Permeability Tester



DirecTwist®



Mikroskop - Microscope

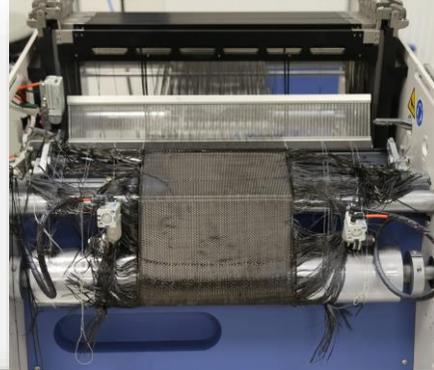


Boya Bobini - Paint Coil



İplik Makinesi - Yarn Machine





**Karbon Dokuma Makinesi - Carbon Weaving Machine**



**Örme Makinesi -  
Knitting Machine**



**Bobin Makinesi -  
Coil Machine**



**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY



**ITAM**  
**TTYL**



**TURKISH ACCREDITATION AGENCY**

## ACCREDITATION CERTIFICATE

As a Testing Laboratory

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ - Teknik  
Tekstil ve Yanma Laboratuvarı**

Central Address: Gazipaşa Mah. Sarsacakaya Cad. İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (ITAM), Teknik Tekstil ve Yanma  
Laboratuvarı, Merkezler Binası, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Tepebaşı / ESKİŞEHİR Eskişehir / Türkiye

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-2109-T

Accreditation Date : 18.03.2026

Revision Date / Number : 18.03.2026 / 00

This certificate shall remain in force until 18.03.2030, subject to continuing compliance with the standard TS EN ISO/IEC 17025:2017,  
related regulations and requirements.

Gülden Banu Müderrisoğlu  
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.

This document has been signed by Gülden Banu Müderrisoğlu with a secure electronic signature in accordance with the electronic signature law numbered 5070. Use the QR code to verify the signed  
document.



**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY



**ITAM**  
**TTYL**

