



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TSE AMBALAJ LABORATUVARI



TSE Ambalaj Laboratuvarı;

- Kağıt Esaslı Ambalaj
- Plastik Ambalaj
- Gıda Ambalajları
- Dağıtım Ambalajları olmak üzere dört ayrı bölümde ambalaj sektörüne hizmet sunmaktadır.



TSE İzmir Ambalaj Laboratuvarı Teknik Şefliği; TÜRKAK tarafından, TS EN ISO/IEC 17025 “Laboratuvar Yönetim Sistemi” standardı kapsamındaki akreditesiyile, modern cihaz ve teçhizatlar ile ambalaj sektörünün taleplerine yönelik her türlü ambalaj malzemeleri ile ilgili deneylerin gerçekleştirildiği Türkiye’nin en kapsamlı laboratuvarı olma özelliği taşımaktadır.

● Kağıt Esaslı Ambalaj Bölümü

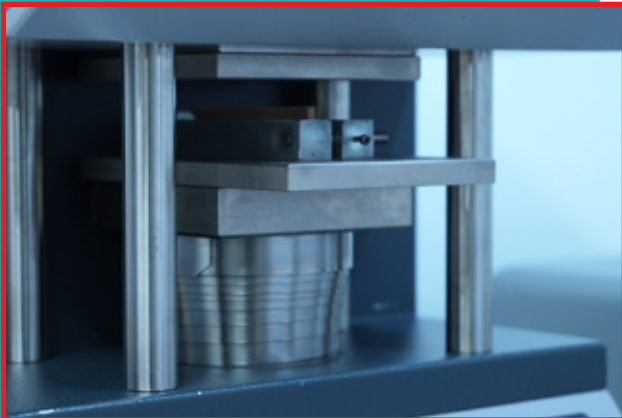
Kağıt, karton, oluklu mukavva gibi her türlü kağıt esaslı ambalaj malzemesi 23 ± 1 °C sıcaklık ve $\% 50 \pm 2$ RH nem atmosfer koşullarında şartlandırıldıktan sonra yine aynı koşullarda test edilirler.

- Gramaj Tayini
- Kalınlık Tayini
- Su Emiciliği Tayini-COBB Metodu
- Patlama Dayanımı Testi (BST)
- Kopma Mukavemeti ve Uzama Yüzdesi
- Kağıt Katlama Dayanımı Testi
- Kağıt Yırtılma Dayanımı Testi
- Taber Bükülme Dayanımı Testi
- Yüzey Düzgünlüğü Testi
- Delinme Dayanımı Testi
- Opaklık Testi
- Beyazlık Testi
- Kenar Ezilme Dayanımı (ECT)
- Yüzey Ezilme Dayanımı (FCT)
- Oluk Tabakası Dayanım Testleri (CCT, CMT, RCT)
- Kutu Basma Dayanımı Testi (BCT)

● Plastik Ambalaj Bölümü

Plastik ambalaj ve hammaddelerinde laboratuvarımız imkanlarıyla uygulanabilen kalite kontrol testleri aşağıda verilmiştir.

- Boyut Ölçümü
- Kalınlık Testi
- Darbe Dayanım Mukavemeti Testi
- Basma Dayanım Testi
- UV Yaşlandırma Testi
- Kopma Mukavemeti ve Uzaması Testleri
- Erime Akış İndisi Testi
- Yoğunluk Testi
- FTIR ile Malzeme Tayini



● Gıda Ambalajları Bölümü

Gıda ambalajı olarak kullanılan plastik, kağıt, karton ve metalik malzemelerin testleri uygulanmaktadır. Gıda raf ömrünün saptanmasında önemli rolü olan oksijen, su buharı geçirgenliği testlerinin yanı sıra karbondioksit geçirgenliği ölçümü de 2023 yılı itibarıyla laboratuvar hizmet kapsamına eklenmiştir.

- Su Buharı Geçirgenlik Hızı Testi
- Oksijen Geçirgenlik Hızı Testi
- Karbondioksit Geçirgenlik Hızı Testi
- Kalay ve Krom Kaplama Miktarı Tayini
- Kağıt Kontrol Testi (Geri dönüştürülmüş kağıt tespiti)
- Toplam Migrasyon Testi
- Lak kaplama Ağırlığının Tespiti
- Solvent Kalıntı Miktarının Tespiti



● Dağıtım Ambalajları Bölümü

Bu bölümde kara, hava, deniz ve demir yollarında veya bu ulaşım yollarından birkaçının bir arada olduğu dağıtım sistemlerinde kullanılan taşıma ambalajlarının performans deney programları hazırlanmakta ve uygulanmaktadır. 2023 yılı itibarıyla laboratuvar hizmet kapsamına eklenen kimyasal uyumluluk testi ile birlikte TSE Tehlikeli Madde ve Kombine Taşımacılık Müdürlüğü tarafından verilebilen ADR Ambalaj Sertifikasyonu (UN Belgesi) için gerekli testler laboratuvarımız imkanlarıyla uygulanabilmektedir.

- Basma/Sıkıştırma Dayanım Testi
- Kimyasal Uyumluluk Testi
- Düşürme Testi
- Eğik Düzlem Çarpma Dayanımı Testi
- Esnek Orta Boy Dökme Yük Konteynerleri-EODYK (Bigbag) İstif Testi
- Esnek Orta Boy Dökme Yük Konteynerleri-EODYK (Bigbag) Tekrarlı Yukarı Kaldırma Testi
- Kopma Mukavemeti Testi
- Hidrolik Basınç Testi
- Sızdırmazlık Testi





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

Ambalaj Laboratuvarı'ndan nasıl hizmet alabilirim?

TSE Laboratuvarları olarak sizlere daha hızlı, daha güvenli ve daha iyi hizmet verebilmek için online olarak işlemlerimizi yürütebileceğimiz sistemimize geçmiş bulunmaktayız. Sizlere yardımcı olabilmek için hazırladığımız yönlendirme kılavuzu ile başvuru linkine ulaşabilmek ve deney ücretlerini görebilmek için ambalaj@tse.org.tr ve [444 0 873](tel:4440873) iletişim kanallarından bizlere ulaşabilirsiniz.

☎ 444 0 873

🌐 www.tse.org.tr

📍 TSE AMBALAJ LABORATUVARI

Murat Karayalçın Bulvarı No: 5 Yenimahalle Çiğli-İZMİR

🌐 ambalaj@tse.org.tr