

## **TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ TEST VE ANALİZ LABORATUVARI (TEMTAL)**



**James H. Heal marka Titan model Universal mukavemet test cihazı.**

Çene aparatları değiştirilerek ipliklerde kopma mukavemeti, kumaşlarda kopma, yırtılma, dikiş mukavemeti, dikiş kayması vb. germe-çekme esasına dayalı birçok mukavemet testi yapılmaktadır.



**James H. Heal marka, Nu-Martindale model aşınma ve boncuklanma test cihazı.**

Giysilik, döşemelik vb. birçok kumaş türüne numune tutucu ve ağırlıkların değişimi ile aşınma dayanımı ve boncuklanma direnci testleri yapılmaktadır.



**Novel marka N-800M model kameralı ışık mikroskobu ve Novel marka NSZ 808 model stereo mikroskop.**

Lif, iplik ve kumaş yapılarının mikroskobik görsel inceleme uygulamalarında kullanılmaktadır.



**James H. Heal marka FOM 71 CLS model yıkma sonrası boyut değişimi test cihazı.**

Laboratuvar tipi programlanabilir ve hassas bir çamaşır makinesi olup, kumaşlar ve hazır giysilerin yıkama sonrasında boyutlarında meydana gelen çekme ya da uzama miktarını tespit etmek amacıyla kullanılmaktadır.



**James H. Heal marka Elmatear model yırtılma mukavemeti test cihazı.**

Dokuma kumaşlarda balistik sarkaç metodu ile yırtılma mukavemeti testi yapılmaktadır. Anlık yırtılmaların örneklenmesi açısından daha avantajlıdır.



**James H. Heal marka, TruBurst model patlama dayanımı test cihazı.**

Özellikle örgü kumaşlarda olmak üzere birçok kumaş türünde diz, dirsek vb. bölgelerde oluşan zorlama etkisinin, patlama direnci esaslı ile test edilmesi için kullanılmaktadır.



**James H. Heal marka sürtme haslığı test cihazı (Crockmeter).**

Kumaş boyalarının sürtünme sonucunda oluşan solmaya karşı dirençlerinin tespiti amacıyla kullanılmaktadır.



**Sartorius marka gramaj terazisi.**

Kumaşlar ve hazır giysilerden alınmış gramaj numunelerinin tartılması amacıyla kullanılmaktadır. Bu amaca uygun olarak diğer hassas terazilere göre geniş kefelidir.



**Officine Brustio marka iplik numara tespit cihazı.**

Belli uzunlukta ipliğin sarılarak tartılması esasına göre iplik numaralarının belirlenmesi amacıyla kullanılır. Her turda 1 m iplik sarılır.



**PROWHITE marka, I009A model otomatik iplik büküm test cihazı.**

Tek kat ve katlı ipliklerin büküm miktarlarının tespit edilmesi amacıyla kullanılmaktadır.



**James H. Heal marka Orbitor model Boncuklanma direnci test cihazı.**

Kumaşlarda birbirine sürtünme sonucu oluşacak boncuklanmaya karşı direncin numunelerin mantarlı kutu içinde birbirine temas ederek dönmesi esasına göre belirlemek amacıyla kullanılmaktadır.



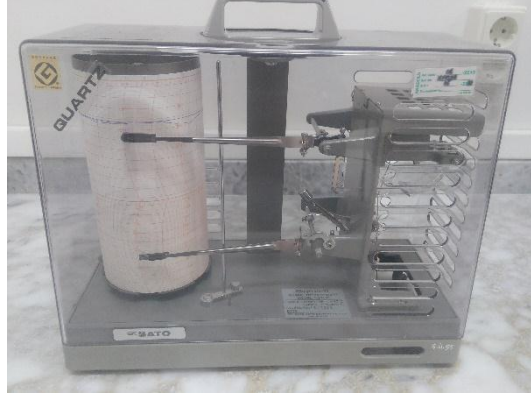
**James H. Heal marka buruşma geri dönüş test ekipmanı.**

Kumaşlar ve hazır giysilerden alınmış numunelerinin belli ağırlık altında buruşma sonrasında geri düzelleme miktarlarının belirlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.



**James H. Heal marka kırışıklık geri dönüşü test ekipmanı.**

Kumaşlar ve hazır giysilerden alınmış numunelerinin belli ağırlık altında bekledikten sonra kırışma açısında oluşan değişimin tespiti ile belirlenmesi amacıyla kullanılır.



**SATO marka, NS II-Q model nem ve sıcaklık ölçüm ve kayıt cihazı.**

Ortam nem ve sıcaklığının farklı ölçüm sistemleri ile ölçülmesi ve özel kağıt üzerine kayıt edilmesi amacıyla kullanılmaktadır.



**Devotrans marka SG T DLC model su geçirmezlik test cihazı.**

Su geçirmezlik özelliği olan kaplanmış vb. kumaşların artan su basıncına karşı dayanacağı basınç seviyesi ya da belli bir basınca karşı dayanacağı sürenin belirlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.



**James H. Heal marka su iticilik seviyesi test ekipmanı.**

Su iticilik özelliği kazandırılmış kumaşlarda, yağmur efektine benzer şekilde su püskürtülmesi ve standart fotoğraflarla kıyaslama yoluyla iticilik seviyesinin belirlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.



**James H. Heal marka Accudry model laboratuvar tipi tamburlu kurutucu.**

Standartlarda belirtilen kurutma metodu tamburlu kurutma olduğunda, boyut değişimi tespiti vb. amaçlarla yıkanmış olan kumaşların kurutulması amacıyla kullanılır. Farklı süre ve sıcaklıklara ayarlanabilir özelliktedir.



**James H. Heal marka Gyrowash model yıkama, kuru temizleme renk haslıkları test cihazı.**

Tekstil ürünlerinde renklerinin yıkama ve kuru temizleme gibi işlemlerde oluşacak solmaya ve bu renklerin diğer kumaşlara akmasına karşı dirençlerin tespit edilmesi amacıyla kullanılmaktadır.



**Kimyasal malzeme dolapları.**

Testil test ve analizlerinde kullanılan kimyasal maddelerden ortama buhar salınımını ve olası yangınların kimyasallara ulaşmasını engellemek amacıyla kullanılmaktadır.



**Wira marka buhar silindiri.**

Kumaşların buharla muamele olmaları durumunda boyutlarında meydana gelebilecek değişimlerin belirlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.



**Nüve marka EN 500 model inkübatör tipi etüv.**

Ter, su, deniz suyuna karşı renk haslıkları vb. kapalı ortamda yapılması gereken haslık testlerinde, tekstil ürünlerinin renklerinde olacak solma ve diğer kumaşlara akmanın tespit edilmesi amacıyla kullanılır.



**Termal marka A42925 ECO IR model infrared numune boyama cihazı.**

Tekstil ürünlerinin deneysel amaçlı olarak tüpler içerisinde, kapalı ortamda küçük miktarlarda boyanması amacıyla kullanılmaktadır.



**Verivide marka CAC 60 model ışıklı renk değerlendirme kabini.**

Tekstil ürünlerinin renklerinin kıyaslanması ve özellikle haslık testleri sonucunda oluşan akma ve solma derecelerinin skala ile kıyaslanarak değerlendirilmesi amacıyla kullanılmaktadır.



**Velp marka SER 158/3 model sıcak ekstraksiyon cihazı.**

Tekstil ürünlerinde malzeme cinsi analizlerinde ön işlemlerde, filament iplik bitim yağı miktarlarının tespit edilmesinde, bazı malzeme cinsi analizlerinde ana işlemlerde kullanılmaktadır.



**Nüve marka FN 400 P model kuru hava sterilizatörü tipi etüv.**

Fanla oluşturulan hava akımı ve ısı etkisiyle tekstil ürünlerinin kurutulması ve sabit tartım kütlelerine getirilmesi amacıyla kullanılır.



**Termal marka ikili balon ısıtıcı.**

Balon cam malzemeler içerisinde yapılacak kimyasal işlemlerde etkin bir ısıtma sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.



**Nüve marka ST 30 model ısıtıcı çalkalamalı su banyosu.**

Belirli ve sabit bir sıcaklıkta yapılması gereken kimyasal işlemlerde sabit sıcaklığın sağlanması amacıyla kullanılmaktadır. Gerekliğinde eş zamanlı olarak çalkalama da yapılabilmektedir.



**Velp marka ARE model ısıtıcı tekli karıştırıcı.**

Sadece ısıtma yada hem ısıtma hem karıştırma gerektiren çözelti hazırlama, tekstil ürünlerinin çözünürlük kontrolleri gibi kimyasal işlemlerde kullanılmaktadır.



**Kern marka ABJ 220-4NM model analitik terazi.**

Kimyasal malzemelerin hassas bir şekilde tartılmaları amacıyla kullanılır. 220 g kapasite ve 0,1 mg hassasiyete sahiptir.



**Çeker ocaklar (2 adet).**

Çözelti hazırlama vb. kimyasal işlemlerde oluşacak kimyasal gazlarının fan vasıtasıyla çekilerek ortamdaki uzaklaştırılması ve olası kimyasal dökülmesinde personelin zarar görmemesi için güvenli bir çalışma ortamı oluşturmak amacıyla kullanılmaktadır.



**SDL ATLAS marka M233M model güç tutuşurluk test cihazı.**

Güç tutuşurluk özelliği kazandırılmış tekstil ürünlerinde bu özelliğin test edilmesi için dikey pozisyonda oluşacak yanmayı örneklemek amacıyla kullanılmaktadır.



**ATLAS marka Xenotest ALPHA model yapay ışığa ve yapay hava şartlarına karşı renk haslığı test cihazı.**

Xenon arc lambası ile elde edilmiş yapay ışık ve yapay yağmurlama şartları ile tekstil ürünlerinin renklerinin bu şartlara karşı dayanımını tespit etmek amacıyla kullanılmaktadır.