

Araştırma Laboratuvarı : Prof. Dr. şerif SAYLAN Yapı Mekaniki Laboratuvarı

1. Kiriř Test Cihazı



Betonarme veya elik kirişler üzerinde üç veya dört noktalı eğilme testlerinin uygulanmasını sağlar. Eğilme dayanımı, çatlama ve kırılma davranışı gözlemlenebilir.

Yapılabilecek Testler:  veya dört noktalı eğilme testleri

Akademik alışma alanları: Yapı Mekaniki

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

2. Basınç Presi



Malzemelerin eksenel yük altındaki mekanik dayanımlarını ölçmek amacıyla kullanılır.

Yapılabilecek Testler: Eksenel Basınç Testi, Yarmada Çekme Testi

Akademik çalışma alanları: Yapı Mekaniği, Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

3. Schmidt Çekici (N tipi ve L tipi)



Betonun yüzey sertliğini ölçerek yaklaşık basınç dayanımı hakkında bilgi verir. N tipi normal betonlar için, L tipi ince elemanlar için uygundur.

Yapılabilecek Testler: Beton basınç dayanımının belirlenmesi

Akademik çalışma alanları: Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

4. Ultrases Cihazı



Beton gibi malzemelerde ultrasonik dalga geçiş süresini ölçerek iç yapı homojenliği, boşluklar ve dayanım hakkında bilgi verir.

Yapılabilecek Testler: Beton basınç dayanımının belirlenmesi

Akademik çalışma alanları: Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

5. Beton Mikseri



Agrega, çimento ve suyun homojen şekilde karıştırılarak taze beton elde edilmesini sağlar.

Yapılabilecek Testler: Beton üretimi

Akademik çalışma alanları: Yapı Mekaniği

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

6. Isıtmalı Kür Havuzu



Beton numunelerinin belirli sıcaklık ve sürelerde kür edilmesi için kullanılır. Dayanım gelişimi açısından önemlidir.

Yapılabilecek Testler: Beton numunelerine ısı kürü uygulanması

Akademik çalışma alanları: Yapı Mekaniği / Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

7. Etüv



Numunelerin sabit sıcaklıkta kurutulması, nem oranının azaltılması veya sabitlenmesi amacıyla kullanılır.

Yapılabilecek Testler: Malzemelerin kurutulması

Akademik çalışma alanları: Yapı Mekaniği / Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

8. Profometre / Donatı Tespiti



Betonarme elemanlarda donatıların yerini, çapını ve örtü kalınlığını tespit eder. Tahribatsız muayene yöntemidir.

Yapılabilecek Testler: Donatı tespiti

Akademik çalışma alanları: Yapı Mekaniği

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

9. Kolon Test Cihazı



Betonarme kolon örnekleri üzerinde eksenel ve yanal yükleme testleri uygulanarak taşıma kapasitesi ve sünekliği değerlendirilir.

Yapılabilecek Testler: Kolon numunelerinin testleri

Akademik çalışma alanları: Yapı Mekaniği / Deprem Mühendisliği

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

10. Çekme Kopma Test Cihazı



Çelik donatı veya kompozit çubuklara ait çekme dayanımını ve kopma anındaki davranışlarını ölçer.

Yapılabilecek Testler: Donatı ve kompozit malzemelerin dayanımlarının belirlenmesi, 60 ton kapasitesindedir.

Akademik çalışma alanları: Yapı Mekaniği

Cihazın operasyonel durumu: Aktif değil

11. Beton Kesme Makinası



Belirli boyutlara sahip beton numunelerin istenilen boyutta kesilmesini sağlar. Numune hazırlığında kullanılır.

Yapılabilecek Testler: Beton kesme işlemi

Akademik çalışma alanları: Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

12. Sarsma Masası



Yapı maketleri veya küçük numuneler üzerinde deprem etkilerini simüle ederek dinamik davranış gözlemi yapılmasını sağlar.

Yapılabilecek Testler: Küçük ölçekli sistemlerin deprem davranışının belirlenmesi, 50 kg kapasitesindedir.

Akademik çalışma alanları: Deprem Mühendisliği

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

13. Çimento Test Presi



Çimento harçlarına ait prizma veya küp numunelerin basınç dayanımını belirlemek için kullanılır.

Yapılabilecek Testler: Harç numunelerinin basınç ve eğilme testleri

Akademik çalışma alanları: Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

14. Kül Fırını



Numunelerin içeriğinde yer alan organik maddelerin yakılarak kül miktarının belirlenmesi amacıyla yüksek sıcaklıkta ısıl işlem uygulanır

Yapılabilecek Testler: Yapı malzemelerinin yüksek sıcaklık testleri

Akademik çalışma alanları: Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir

15. Çimento Mikseri



Su ve çimentonun belirli oranlarda karıştırılarak homojen harç elde edilmesini sağlar.

Yapılabilecek Testler: Çimento harcının karıştırılması

Akademik çalışma alanları: Yapı Malzemesi

Cihazın operasyonel durumu: Çalışabilir