

FORE TEST ULUSLARARASI A.Ş.

(FORE A.Ş., SCHLEIBINGER GERATE (GERMANY)
ve JAMES INSTR. (USA)

“ TÜRKİYE TEK YETKİLİ ” TEMSİLCİSİDİR.)

YÜKSEK TEKNOLOJİK BETON ARGE VE PROFOSYONEL TAHRİBATSIZ (NDT) TEST TEKNOLOJİLERİ İÇİN GEREKLİ EKİPMAN GRUBU.

GEREKÇELİ CİHAZ LİSTESİ

Ciha Adı	Kullanım Gerekçesi
<p>1.) Yapı Malzemelerinin Donma-Çözünme Direncini Test Etmek İçin Gerekli CDF/CIF Donma-Çözünme Test Sistemi Cihazı (Kapsamlı Set Olarak) CDF/CIF test system testing the freeze-thaw resistance of building materials (Schleibinger-Germany)</p>	<p>Yapı malzemelerinin donma-çözünme direncini belirlemek için gerçekleştirilen donma-çözünme deneyinde donma-çözünme döngüsü 56 günde tamamlanmaktadır. Bu cihaz ile yapılan donma-çözünme deneyi ise 14 günde tamamlanmaktadır. Deney süresinden önemli bir kazanım sağlanmaktadır. Kimyasal yöntemle betonun donma-çözünme direnci daha kısa bir sürede belirlenebilmektedir.</p>
<p>2.) Alkali Silika Reaktörü Alkali Silica Reactor (Schleibinger-Germany)</p>	<p>Çimentodaki alkali oksitler ile agregadaki silika jelleri reaksiyona girerek alkali-silika reaksiyonu meydana getirebilirler. Bu cihaz yapı malzemelerinde alkali-silika reaksiyonu etkisi olup olmadığını</p>

	belirleyebilmektedir.
<p>3.) Beton Kürleme Simülatörü CONCRETE CURING SIMULATOR (Schleibinger-Germany)</p>	<p>Bu cihaz betondaki zamanla sıcaklık değişimini ölçebilmektedir. Betonun dayanım gelişimi hakkında bir analiz yapabilmektedir.</p>
<p>4.) Viskomat XL (Harç ve taze beton reometresi) VISKOMAT XL,RHEOMETER for FRESH CONCRETE (Schleibinger-Germany)</p>	<p>Bu cihaz harç ve betonda reolojik parametreler olan akma değeri η ile plastik viskozite η_p değerini belirleyebilmektedir. Bu değerler karışımın işlenebilirliği hakkında önemli bir katkı sağlamaktadır.</p>
<p>5.) Taze Beton İçin Taşınabilir eBT-V Bağımsız Reometre eBT-V mobile Rheometer for fresh concrete (Schleibinger-Germany)</p>	<p>Cihaz P modunda beton boyunca hareket eden kayma kütlesi üzerindeki kuvveti ölçer. V modunda ise cihaz hızın bir fonksiyonu olarak torku ölçer.</p>
<p>6.) Eğilme Ölçüm Ünitesi BENDING MEASURING UNIT (Schleibinger-Germany)</p>	<p>Bu ünite yapı malzemelerinin eğilme ve rötresini ölçebilmektedir.</p>
<p>7.) Büzülme Konisi SHRINKAGE CONE (Schleibinger-Germany)</p>	<p>Bu koni yapı malzemelerinin karıştırma başladıktan sonraki ilk dakikalar ve saatler içerisindeki rötresi veya genişmesini ölçebilmektedir.</p>

<p>8.) İnce Tabaka Büzülme Sistemi THIN LAYER SHRINKAGE SYSTEM (Schleibinger-Germany)</p>	<p>İnce tabaka büzülme sistemi karıştırma yapıldıktan sonra ilk dakikalar da,, saatler içerisindeki yapı malzemelerinin büzülmesini veya genişmesini ölçebilmektedir.</p>
<p>9.) Toprak Donma-Çözünme Cihazı SOIL FREEZE / THAW CHAMBER (Schleibinger-Germany)</p>	<p>Bu cihaz toprağın donma-çözünme direncini belirleyebilmektedir.</p>
<p>10.) Taze Beton Havametresi (8 Litre Hacim) CONCRETE FRESH AIR METER 8LT (TESTING-GERMANY)</p>	<p>Bu havametre taze betondaki hava yüzdesini ölçebilmektedir.</p>
<p>11.) Çimento Harç Havametresi (1 Litre Hacim) MORTAR FRESH AIR METER 8LT (TESTING-GERMANY)</p>	<p>Bu havametre çimento harcındaki hava yüzdesini ölçebilmektedir.</p>
<p>12.) Profesyonel Otomatik Harç Mikseri (5 Litre Kapasiteli) PROFESIONAL MORTAR FRESH MIXER (TESTING-GERMANY)</p>	<p>Bu mikserde harç karışımı hazırlanabilmektedir.</p>
<p>13.) Beton Permeabilite Test Sistemi – PROFESIONAL CONCRETE AIR PERMABILITY SET (TESTING-GERMANY)</p>	<p>Bu cihaz 6 farklı numunede test yapabilmeye uygun bir cihazdır. Cihaz kantitatif ölçüm sistemi olmadan numunelerin su geçirgenliğini</p>

	hesaplayabilmektedir.
14.) 3 Gözlü Çimento Küp Kalıp (5*5*5 cm) 12 adet	Bu kalıp 3 gözlü bir küp kalıp sistemidir. Her bir küpün kenar uzunluğu 5 cm'dir. Çimento hamuru, çimento harcı veya taze beton karışımı bu kalıplara yerleştirilebilmektedir.
15.) 3 Gözlü Çimento Dikdörtgen Prizma Kalıp (4*4*16 cm) 12 adet	Bu kalıp 3 gözlü bir dikdörtgen prizma kalıp sistemidir. Çimento hamuru veya çimento harcı karışımı bu kalıplara yerleştirilebilmektedir.
16.) İklimlendirme Kabini –	Bu cihaz doğada oluşan iklim şartlarını kararlı olarak yerine getiren bir test cihazıdır. Gerçek iklim şartlarını canlandırmak için geliştirilmiş bir cihazdır. Suni yaşlandırma testi bu cihazla kolaylıkla yapılabilir.
17.) Yüksek Sıcaklık Fırını (Özel Model)	Bu fırın hacmi 200 litre olan ve sıcaklığı maksimum 1200 °C'ye çıkabilen bir fırındır. Yapı malzemelerinin yüksek sıcaklık direnci testleri bu fırında gerçekleştirilebilecektir.
18.) Gecor 8/Donatı Korozyon Ölçüm Cihazı	Bu cihaz donatıdaki korozyon miktarını ölçebilmektedir.

<p>JAMES INSTR. GECOR 8/ PROFESIONAL CONCRETE LIFE ANALIZ TESTER (JAMES INST.-USA)</p>	
<p>19.) Windsor Probe Test Cihazı WINDSOR PROBE TEST SYTEM (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz betonarme yapılarda taşıyıcı elemanlarda karot numune alınmasına gerek kalmadan betonun basınç dayanımını taşıyıcı elemanlara hasar vermeden çok kısa bir sürede belirleyebilmektedir.</p>
<p>20.) Windsor Pin Test Cihazı WINDSOR PIN TEST SYTEM (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz yığma yapılarda penetrasyon direncini belirleyebilmektedir. Cihaz var olan veya yeni yığma binada malzemenin dayanımını ASTM C 803 standardına göre ölçebilmektedir.</p>
<p>21.) Süper Çapa Test Cihazı SUPER ANCHOR TESTSuper Heavy Duty Anchor Test (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz betonda ve harçta çapa dayanımını ölçebilmektedir.</p>
<p>22.) Çekip koparma cihazı JAMES BOND TEST™ MK III FOR TESTING TENSILE STRENGTH OF OVERLAYS, AND</p>	<p>Bu cihaz betonun bağ dayanımını veya çekme dayanımını ölçebilmektedir.</p>

<p>OVERLAYMENTS (JAMES INST.-USA)</p>	
<p>23.) Ultrasonik Test Sistemi V metre IV PROFESIONAL ULTRASONIC TEST SYSTEM V METER IV (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz betonun dinamik elastisite modülünü, poisson oranını ve çatlak deformasyonunu hesaplayabilmektedir.</p>
<p>24.) Vu-Con Test Cihazı Vu-Con® System Impact Echo System For Field Evaluation of Concrete Structures (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz betonun kalınlığını ve kalitesini ölçebilmektedir. Beton döşemedeki boşlukları da belirleyebilmektedir.</p>
<p>25.) Profesyonel Rezonant Frekans Test Düzeneği PROFESYONEL REZONANT FREK. TEST SYTEM E-Meter Mk IITM EMODUMETER (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu düzenek malzemelerin rezonant frekansını belirleyebilmektedir. Bu cihaz aynı zamanda donma-çözünme analizi de yapabilmektedir. Elastisite modülü ile poisson oranını belirleyebilmektedir.</p>
<p>26.) Donatı Tarama Test Cihazı CONCRETE REBAR LOCATOR-MAP SYTEM (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz donatı konumunu, paspayını, donatı çapını belirleyebilmektedir. Aynı zamanda korozyon analizi de yapabilmektedir.</p>
<p>27.) Poroskop test seti JAMES POROSCOPE PLUS-Figg</p>	<p>Bu düzenek betonun hava ve su geçirgenliği tesbiti için gerekli olan</p>

<p>techniquePorosiscope™ Determine s Air and Water Permeability in Concrete (JAMES INST.-USA)</p>	<p>portatif saha test düzeneğidir.</p>
<p>28.) Klorit Saha Test Sistemi SPECIAL CL-2000 CLOR FIELD TEST SYTEM (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz saha tipi klorit geçirgenlik test cihazıdır. Sahada betonun klor geçirgenliğini belirleyebilmektedir.</p>
<p>29.) Ohmcorr Test Sistemi-Beton Dirençmetre Ölçüm Cihazı Ohmcorr Test System™ Resistivity Meter for Concrete (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz betonda donatı korozyonunu belirleyebilmektedir.</p>
<p>30.) Kum, İnce Agreg, İri Agreg Nem Miktarı Ölçüm Cihazı.. SAND-AGGRAMETER® (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz kum, iri agreg ve ince agreganın nem oranını hızlı bir şekilde ölçebilmektedir.</p>
<p>31.) Su/Çimento Oranı Ölçüm Cihazı CEMENTOMETER™ (JAMES INST.-USA)</p>	<p>Bu cihaz taze betonda su/çimento oranını ölçebilmektedir.</p>
<p>32.) Zemin Nem Miktarı Ölçüm Cihazı Aquaprobe™ Advanced Microwave Soil Moisture MeterFor Professional Use</p>	<p>Bu cihaz farklı tip zeminlerde nem oranını hızlı bir şekilde belirleyebilmektedir.</p>

Meter for the Rapid Deter. JAMES INST.-USA	
33.) Yapı Malzemesi Nem Ölçüm Cihazı Aquameter™ Moisture Meter for Concrete, Brick, Masonry, Wood and Other Constr.Materials JAMES INST.-USA	Bu cihaz tuğla, beton, ahşap gibi farklı yapı malzemelerinin nem oranını hızlı bir şekilde belirleyebilmektedir.