

CONSTRUCTION MATERIAL TESTING EQUIPMENT



LABORATORY TESTING EQUIPMENT
www.ertest.com.tr

ERTEST



SOIL ZEMİN

Soil Strength

Zemin Mukavemeti

- ES-1100 Tri-Axial Test Systems (Üç Eksenli Test Sistemleri)
- ES-1140 Consolidation Test Set (Konsolidasyon Test Seti)
- ES-1160 Direct Digital Shear Apparatus (Direk Kesme Test Cihazı)
- ES-1190 Pocket Vane (Cep Tipi Vane Cihazı)



ES-1140



ES-1120

Soil Bearing Capacity

Zemin Taşıma Gücü

- ES-1250 Field CBR Apparatus Truck Type (Arazi CBR Cihazı)
- ES-1240 Manuel CBR Apparatus (Manuel CBR Cihazı)
- ES-1220 Digital CBR Apparatus (Dijital CBR Cihazı)
- ES-1200 Multi Speed CBR/Marshall Test Machine (Çoklu Hız Özellikli CBR/Marshall Test Cihazı)
- ES-1265 CBR Mould Set (CBR Kalıp Seti)
- ES-1270 Swelling Test Set (Şişme Test Seti)
- ES-1275 Portable CBR Test Machine (Taşınabilir CBR Test Makinası)
- ES-1280 Hydraulic Sample Extruders (Hidrolik Numune Çıkarcılar)
- ES-1285 Proving Ring Penetrometer (Halka Penetrometre)
- ES-1290 Plate Loading Test Set (Plaka Yükleme Test Seti)



ES-1300

Soil Classification

Zemin Sınıflandırması

- ES-1300 Liquid Limit Device (Casagrande) (Likit Limit Cihazı (Casagrande))
- ES-1310 Cone Penetrometer for Liquid Limit (Likit Limit İçin Konik Penetrometre)
- ES-1320 Plastic Limit Test Set (Plastik Limit Test Seti)
- ES-1330 Organic Impurities Test Set (Organik Kirlilik Test Seti)
- ES-1335 Soil Color Charts (Zemin Renk Sınıflandırması Kartları)



ES-1400

Soil Density and Moisture Content

Zemin Yoğunluğu ve Nem İçeriği

- ES-1400 Automatic Soil Compactor (Otomatik Toprak Kompaktörü)
- ES-1410 Soil Compaction Moulds and Rammers (Zemin Sıkıştırma Kalıp ve Tokmakları)
- ES-1415 Soil Moisture and Density Test Set (Kum Konisi)
- ES-1420 Moisture Condition Value (Nemlilik Durumu Cihazı)
- EN-1425 Nuclear Moisture and Density Gauge (Nükleer Yoğunluk ve Nem Ölçüm Cihazı)
- ES-1430 Proctor Penetrometer (Proktor Penetrometre)
- ES-1440 Speedy Moisture (Hızlı Nem Tayin Cihazı)



ES-1540

Soil Permeability and Particle Size Distribution

Zemin Geçirgenliği ve Tane Boyut Dağılımı

- ES-1500 Permeability Test Set (Permeabilite Test Seti)
- ES-1520 Hydrometer Test Set (Hidrometre Deney Seti)
- ES-1540 End Over End Shaker (Mezür Sallama Cihazı)



ASPHALT ASFALT



EB-2180

Bitumen Test

Bitüm Test Cihazları

- EB-2100 Penetrometer – Automatic (Otomatik Penetrometre)
- EB-2105 Penetrometer Semi – Automatic Digital (Yarı Otomatik Dijital Penetrometre)
- EB-2110 Automatic Ring and Ball Apparatus (Softening Point) (Otomatik Yumuşama Noktası Test Cihazı)
- EB-2115 Manuel Ring and Ball Apparatus (Softening Point) (Manuel Yumuşama Noktası Test Seti)
- EB-2120 Cleaveland Flash Point Test Apparatus (Parlama Noktası Tayin Cihazı)
- EB-2130 Ductility (Düktülite Test Makinası)
- EB-2140 Viscometer Saybold Type (Sayboldt Viskozimetre)
- EB-2150 Asphalt Content Furnace by Ignition Method (Asfalt Kontent Fırını)
- EB-2160 Centrifuge Extractor (Santrifüj Ekstraktör)
- EB-2170 Reflux Extractor (Reflüks Ekstraktör Test Seti)
- EB-2180 Film Ovens (TFO, RTFO) (Film Fırınları (TFO, RTFO))



ES-2200

Pavement Test Equipments

Bitümlü Karışım ve Marshall Deneyleri

- EB-2235 Indirect Tensile Apparatus (Endirekt Çekme Aparatı)
- EB-2240 Automatic Marshall Compactor (Otomatik Marshall Kompaktör)
- EB-2245 Marshall Mould Set (Marshall Kalıp Seti)
- EB-2250 Sample Extruder (Numune Çıkarma Krikosu)
- EB-2220 Manuel Marshall Stability Test Machine (Manuel Marshall Stabilite Test Cihazı)
- EB-2200 Digital Marshall Stability Test Machine (Dijital Marshall Stabilite Test Cihazı)
- ES-1200 Multi Speed Marshall CBR Test Machine (Çoklu Hız Özellikli CBR/Marshall Test Makinaları)
- EG-7160 Marshall Water Bath (Marshall Su Banyosu)
- EB-2280 Asphalt Mixer (Asfalt Mikseri)



EB-2330

Asphalt Quality Control

Asfalt Kalite Kontrol Cihazları

- EB-2300 Gyrotory Compactor (Gyrotory Kompaktör)
- EB-2330 Binder Adhesion (Vialit) Test Set (Yapışma (Vialit) Test Aleti)
- EB-2340 Travelling Beam Device (Hi-Low Detector) (Yol Düzgünlük Cihazı)
- EB-2350 Benkelman Beam Device (Benkelman Aparatı)
- EB-2360 Skid Resistance and Friction Tester (Kayma Direnci Ve Sürtünme Testi)
- EN-1425 Nuclear Moisture and Density Gauge (Nükleer Yoğunluk ve Nem Ölçüm Cihazı)



EB-2450

Auxiliary Machines

Yardımcı Ekipmanlar

- EB-2400 Petrol Type Core Drilling Machine (Benzinli Karot Makinesi)
- EB-2450 Trailer Type Core Drilling Machine (Römorklu Karot Makinesi)



AGGREGATE AGREGA

Particle Size and Shape

Parça Boyut ve Şekli

- EG-7310 Sieves (Elekler)
- EG-7300 Sieve Shaker (Elek Sallama Cihazı)
- EG-7330 Flakiness Sieves (Yassılık İndeksi Elekları)
- EG-7360 Grid Sieves (Tel Çubuklu Elek)
- EA-3100 Sieve Shaker High Capacity (Büyük Elek Sallama (Gilson))
- EG-7380 Riffle Box (Bölgeç)
- EA-3110 Laboratory Crusher (Çeneli Kırıcı)
- EA-3115 Flakiness and Elongation Index Test Set (Uzunluk Cetveli, Yassılık Şablonu ve Şekil Kumpası Aparatları)

Mechanical Properties

Mekanik Özellikler

- EA-3200 Los Angeles Abrasion Value (Los Angeles Aşındırma Cihazı)
- EA-3220 Aggregate Crushing Value (Agrega Kırılma Değeri Test Seti)
- EA-3240 Micro – Deval Test (Micro-Deval Deney Cihazı)
- EA-3260 Aggregate Impact Value (Agrega Darbe Cihazı)

Chemical Tests

Kimyasal Testler

- EA-3340 Organic Impurities Test Set (Organik Madde İçeriği Test Seti)
- EA-3320 Magnesium / Sodium Sulphate Test (Magnezyum / Sodyum Sülfat Testi)
- EA-3300 Methylene Blue Test Set (Metilen Mavisi Deney Seti)

Density, Voids and Bulking

Yoğunluk, Boşluk ve Hacim Artışı

- EA-3400 Specific Gravity And Water Absorption Test Set (Özgöl Ağırlık Testi Seti)
- EA-3420 Specific Gravity Pycnometer for Fine Aggregate (İnce Agregaya İçin Özgöl Ağırlık Piknometresi)
- EA-3430 Bulk Density (Birim Ağırlık Kovaları)
- EA-3440 Particle Density and Water Absorption (Abraham Cone and Taper) Test Set (Tane Yoğunluğu ve Su Emme (Abraham Hunisi ve Tokmağı) Test Seti)
- EA-3450 Compaction Hammer With Vibration (Titreşimli Sıkıştırma Tokmağı)
- EA-3460 Moisture Meter (Stack Type) (Nem Ölçer (Batırılabilir Tip))
- EA-3470 Sand Equivalent Test Set (Kum Eşdeğer Test Seti)
- EA-3480 Sand Equivalent Shaker (Kum Eşdeğer Sallama Mezőrü)

ROCK MECHANICS KAYA

Classification and Strength

Kaya Sınıflaması ve Dayanımının Hesaplanması

- ER-4100 Digital Point Load Tester (Nokta Yükleme Test Cihazı)
- ER-4120 Rock Hammers – Silver Schmidt (Kaya Test Çekici ve Beşiği)
- ER-4140 Uniaxial and Triaxial Compression Machine (Tek Eksenli, Üç Eksenli Test Seti)

Sampling and Preparation

Örnek Alma ve Hazırlama

- ER-4200 Electric Core Drill (Elektrikli Karot Alma Makinası)
- ER-4220 Sample Extruder (Numune Çıkarma Aparatı)
- ER-4230 Masonry Saw (Masa Tipi Kesme Makinası)
- ER-4240 Slake Durability (Suda Dağılma Test Cihazı (Slake Durability))
- ER-4250 Abrasion Tester for Natural Stones and Concrete (Doğal Taşlar Ve Beton İçin Aşınma Test Cihazları)



EA-7300



EA-3200



EA-3320



EA-3470



ER-4100



ER-4220



CEMENT ÇİMENTO

Air Content and Density

Hava İçeriği ve Yoğunluk

- EE-5100 Air Content Meter (Çimento Hava Ölçer)
EE-5120 Le Chatelier Flask (Le Chatelier Şişesi)



EE-5100



EE-5250

Consistence, Setting Time, Workability and Flow

Kıvam, Priz Süresi ve İşlenebilirlik

- EE-5240 Plunger Penetrometer (Plunger Penetrometre)
EE-5250 Mortar Flow Table (Çimento Yayılma Tablası)
EE-5220 Manual Vicat Apparatus (Manuel Vicat Test Seti)
EE-5200 Automatic Vicat Apparatus With Printer (Otomatik Vicat Test Cihazı)



EE-5300

Preparing, Curing and Strenght

Numune Hazırlama, Kırılma ve Mukavemet

- EE-5320 Compression and Flexural Accessories (Basma ve Eğilme Aparatları)
EE-5300 Hydraulic Cement Compression And Flexural Test Machine (Double Pistons Version) (Çift Pistonlu Çimento Test Presi)
EE-5330 Mortar Mixer (Çimento Mikseri)
EE-5340 Prism And Cube Moulds (Prizma ve Küp Numune Kalıpları)
EG-7100 Climate Chamber (İklimlendirme Kabini)
EE-5360 Mortar Vibrating Machine (Vibrasyon Masası)
EE-5370 Jolting Table (Şok Masası)
EE-5380 Le Chatelier Mould (Le Chatelier Kalıbı)
EE-5390 Le Chatelier Water Bath (Le Chatelier Su Banyosu)



EE-5370

Fineness

İncelik Tayini

- EE-5400 Blaine Fineness Apparatus (Blaine Test Cihazı)
EE-5420 Air-Jet Sieve Shaker (Havalı Elek Sallama)



EE-5400



CONCRETE BETON

Compression Machine and Accessories

Test Presleri ve Aksesuarları

- EC-6100 Compression Machine (4-Column Screwed Type) (Beton Test Presi (4-Kolonlu Vidalı Tip))
- EC-6120 Compression Machine (Wall Type) (Test Presi (Duvarlı Tip))
- EC-6140 Full Automatic Hydraulic Unit (Tam Otomatik Hidrolik Ünite)
- EC-6160 Digital Readout Unit (Dijital Okuma Ünitesi)
- EC-6170 Compressometer/ Extensometer (Kompresometre)
- EC-6175 Splitting Tensile Apparatus (Yarmada Çekme Aparatı)
- EC-6180 Hydraulic Flexural Test Machine (bordure, concrete beams, flat blocks) (Hidrolik Eğilme Test Presi (Bordür, Kiriş, Parke))

EC-6120



EC-6200

Non-Destructive Testing of Hardened Concrete

Sertleşmiş Beton Tahribatsız Muayenesi

- EC-6200 Concrete Test Hammers – Schmidt (Beton Test Çekici – Schmidt)
- EC-6210 Ultrasonic Test Device (Ultrasonik Test Cihazı)
- EC-6220 Reinforcement Detection Device (Donatı Tespit Cihazları)
- EC-6230 Canin Corrosion Analyzing Instrument (Korozyon Analiz Cihazları)
- EC-6240 Permeability Device (Permeabilite Cihazı)

Fresh and Hardened Concrete Testing

Taze ve Sertleşmiş Beton Deneyleri

- EC-6300 Air Entrainment Meter (Taze Beton Hava Yüzdesi Tayin Cihazı (Havaölçer))
- EC-6310 Slump Set (Çökme Test Seti (Slump))
- EC-6320 Flow Table (Yayılma Tablası)
- EC-6330 Kelly Ball Apparatus (Kelly Ball Test Aparatı)
- EC-6340 Compaction Factor (Sıkıştırma Faktörü Test Cihazı)
- EC-6350 Waltz Container (Waltz (Sıkıştırılabilir) Kovası)
- EC-6360 Self-Consolidating fresh concrete (SCC): J Ring, L Box, V-Funnel, U Box Test Set (Kendiliğinden Yerleşen Taze Beton (KYB) J Halkası, L Kutusu, V Hunisi, U Kutusu Test Seti)
- EC-6380 Vebe Time (Vebe Test Cihazı)
- EC-6390 Concrete Mixer (Pan Type) (Beton Mikseri (Pan Tipi))
- EC-6410 Vibrating Table (Vibrasyon Masası)
- EC-6420 Concrete Sample Moulds (Beton Numune Kalıpları)
- EC-6430 Poker Vibrator (El Tipi Vibratör (Poker Tipi))
- EC-6440 Curing Tank (Kür Tankı)
- EC-6450 Capping of Cylinders and Melting Pot (Silindir Başlıklama Aparatı ve Eritme Potası)
- EC-6460 Electric Core Drilling Machine (Elektrikli Karot Makinası)
- EA-3400 Buoyancy Balance (Özgül Ağırlık Sehpası)
- EC-6480 Shrinkage Test Set (Büzülme Test Cihazı)



EC-6310



EC-6380

MATERIAL TESTING MALZEME TEST

- EM-6500 Hydraulic Universal Testing Machine (Hidrolik Üniversal Çekme-Basma Test Cihazı)
- EM-6560 Bar Stressing Jacks (Bulon Çekme Cihazı)



GENERAL EQUIPMENTS GENEL CİHAZLAR

- EG-7100 Climate Chamber (İklimlendirme Kabini)
- EG-7110 Freezing And Thawing Test System (Donma-Çözünme Cihazı)
- EG-7120 Oven (Etüvler)
- EG-7140 Muffle Furnaces (Kül Fırını)
- EG-7150 Hot Plate (Isıtma Tablası)
- EG-7160 Water Bath (Su Banyosu)
- EG-7190 Water Distiller (Saf Su Cihazı)

- EG-7200 Digital Precision Balance (Dijital, Hassas Terazı)
- EG-7250 Thermometers and Stopwatch (Termometreler ve Kronometre)
- EG-7280 PH Meter (PH Metre)

- EG-7300 Sieve Shaker (Elek Sallama Cihazı)
- EG-7310 Sieves (Elekler)
- EG-7330 Flakiness Sieves (Yassılık İndeksi Elekları)
- EG-7360 Grid Sieves (Tel Çubuklu Elek)
- EG-7380 Riffle Box (Bölgeç)
- EG-7410 Compressor (Kompresör)
- EG-7415 Vacuum Pump (Vakum Pompası)

- EG-7500 Glass Measuring and Vessel (Cam Ölçü ve Saklama Kapları)
- EG-7520 Plastic Equipment (Plastik Malzemeler)
- EG-7540 Porcelain Equipment (Porselen Malzemeler)
- EG-7550 Steel Trays and Mixing Bowls (Çelik Tepsiler ve Karıştırma Kapları)
- EG-7560 Metal Equipment (Metal Malzemeler)
- EG-7570 Moisture Content Container (Rutubet Tayin Kapları)

- EG-7600 Calipers (Kumpaslar)
- EG-7610 Dial Gauge (Komparatör Saati)
- EG-7630 Thickness Gauge (Sentil Çakısı)
- EG-7632 Knife Edge Square (Gönye)
- EG-7635 Gloves (Eldivenler)
- EG-7640 Brushes (Fırçalar)
- EG-7700 Membranes (Membranlar)



EG-7120



EG-7200



EG-7310



EG-7550/60



EG-7600/10/3032

www.ertest.com.tr • info@ertest.com.tr



Ertest Laboratuvar Test Cihazları İnşaat Makine Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
İvedik Org. San. An Sanayi Sitesi 1483. (Eski 709.) Sk. No: 2 Yenimahalle / ANKARA
Tel: +90.312 395 69 93 Fax: +90.312 395 69 94