

Doğal Yapı Malzemeleri Laboratuvarı

Doğal Yapı Malzemeleri laboratuvarında, taşların ve agregaların fiziksel ve mekanik özellikleri belirlenebilmektedir. Deneyler; TS EN, BS EN, ISRM ve ASTM Standartlarına göre yapılmaktadır.

LABORATUVAR SORUMLUSU

Doç. Dr. Mustafa KORKANÇ

İLETİŞİM:

Tel: (388) 2252259

E-Posta: mkorkanc@ohu.edu.tr

YAPILAN TESTLER

Yapı Taşlarının Fiziksel Ve Mekanik Özellikleri

1. Kuru ve Doygun Birim Ağırlık (ISRM 1977)
2. Hacim Kütlesi Deneyi (TS 699/Ocak 1987)
3. Özgül Ağırlık (TS 699/Ocak 1987 – TS 8615/Aralık 1990)
4. Kaynar Suda Su Emme Tayini (TS 699/Ocak 1987)
5. Atmosfer Basıncında Su Emme Tayini (TS 699/Ocak 1987 – TS EN 13755/Ocak 2003 – ISRM 2007)
6. Görünür Porozite (TS 699/Ocak 1987)
7. Toplam Porozite (TS 8615/Aralık 1990 – TS 699/Ocak 1987 – ISRM 1977)
8. Doluluk Oranı (Komposite) (TS 699/Ocak 1987)
9. Doygunluk Katsayısı (TS 699/Ocak 1987)
10. Suyu Dayanıklılık Özelliklerinin Tayini (TS 8543/Kasım 1990 – ISRM 1977)
11. Basınç Dayanımı Tayini (TS EN 1926/Nisan 2000 – TS 699/Ocak 1987 – TS 2028/Nisan 1975)
12. Sürtünme ile Aşınma Kaybı (Bohme metodu) (TS 699/Ocak 1987)
13. Tabii Don Tesirlerine Dayanıklılık ve Don Sonu Basınç Mukavemeti Deneyi (TS 699/Ocak 1987)
14. Sodyum Sülfat (veya magnezyum sülfat) Don Kaybı Deneyi (TS 699/Ocak 1987)
15. Kılcal Etkiye Bağlı Su Emme Katsayısının Tayini (TS EN 1925/Nisan 2000)
16. Darbeli Aşınma (Los Angeles metodu) (TS EN 1097-2/Nisan 2000 – TS 699/Ocak 1987)
17. Malzemelerin Çekme Mukavemetinin Dolaylı (İndirekt) Yolla Tayini (TS 7654/Kasım 1989 – TS 699/Ocak 1987)
18. Çekme Mukavemeti Deneyi (TS 2027/Nisan 1975 – TS 699/Ocak 1987)
19. Sismik Dalga Hızı (Vp-Vs) Tayini (ISRM 1978)

Agregaların Fiziksel ve Mekanik Özellikleri

1. Numune Alma (TS EN 932-1/Şubat 1997)
2. Numune Azaltma (TS EN 932-2/Nisan 1999 – BS EN 933-2:1996 – ASTM C 702-98)
3. Tane Büyüklüğü Dağılımı Tayini-Elleme Metodu (TS EN 933-1/Nisan 1999 – BS EN 933-1:1997 – BS 812-103.1:1985 – ASTM C 136-96a)
4. Tane Şekli Tayini – Yassılık Endeksi (TS EN 933-3/Nisan 1999 – BS EN 933-3:1997 – ASTM D 4791-99)
5. Tane Şekli Tayini – Şekil İndisi (TS EN 933-4/Kasım 2004 – BS EN 933-4:2000)
6. Tane Şekli Tayini – Uzunluk Endeksi (ASTM D 4791-99 – BS 812-105.2:1990)
7. Agregaların Aşınmaya Karşı Direnci (Mikro-Deval) (TS EN 1097-1/Ocak 2002)
8. Agregaların Parçalanmaya Karşı Direnci (Los Angeles Deneyi) (TS EN 1097-2/Nisan 2000 – EN 1097-2)
9. Gevşek Yığın Yoğunluğunun ve Boşluk Hacminin Tayini (TS EN 1097-3/Ocak 1999 – BS EN 933-9:1999 – ASTM C 29/C29M-97)
10. Hava Dolaşımli Etüvde Kurutma ile Su Muhtevasının Tayini (TS EN 1097-5/Nisan 2001)

11. Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranının Tayini (TS EN 1097-6/Mart 2002 – BS EN 1097-6:2000 – ASTM C 127-88(1993) – ASTM C 128-97)
12. Magnezyum-Sülfat Deneyi (TS EN 1367-2/Nisan 1999 – BS EN 1367-2:1998 – ASTM C 88-99a)
13. Agregata Kırılma Dayanımı (BS 812-110:1990)
14. Agregata Darbe Dayanımı (BS 812-112:1990)
15. % 10 İncelik Değeri Tayini (BS 812-111:1990)

KULLANILAN CİHAZLAR

1. Bilgisayar Kontrollü Tek eksenli Basınç Presi
2. Laboratuvar Tipi Çeneli Kırıcı
3. Laboratuvar Tipi Konik Kırıcı
4. Böhme Aşındırma Cihazı
5. Aşındırıcı (Deney numunelerinin taban yüzeylerini düzlemek için)
6. Agregata için Mikro Deval Aşındırıcı Cihaz
7. Los Angeles deney aleti
8. Laboratuvar Pundit Cihazı
9. Taşların Dolaylı Çekme Dayanımı Aparatı
10. Schmidt Çekici (L Tipi)
11. Schmidt Çekici (N Tipi)
12. Nokta Yükleme Deney Aleti
13. Suyu Dayanıklılık Cihazı
14. Su Banyosu (2 adet)
15. Soğuk Hava Dolabı
16. Etüv (2 adet, dijital)
17. Elektronik Terazi (4 adet, farklı hassasiyetlerde)
18. 200 ve 300 mm çaplı Elek Seti (Çeşitli göz açıklıklarında)
19. Tel Sepet (6 adet)
20. Yassılık Endeksi Deney Aleti (BS standartına göre)
21. Uzunluk Endeksi Deney Aleti (BS standartına göre)
22. Dijital Kumpas (150 mm'lik, 0.01mm Hassasiyetli)
23. Desikatör
24. Vakumlu Desikatör
25. Vakum Pompası
26. Özgül Ağırlık Deney Seti (Terazi + Sehpa)
27. Komparatör (Dial gauge – 0.001mm hassasiyetli)
28. Çeşitli Kimyasal malzemeler ve cam malzemeler





