|  |  |
| --- | --- |
| **LABORATUVARIMIZ** | |
| Laboratuarımız 2011 yılında faaliyetine başlamıştır. Beton laboratuarı bölümüne ek cihazlar alınarak laboratuar alt yapısı da yenilmiş olup personel takviyesi ile modern bir yapı kazandırılmıştır.  Laboratuarımız, konusunda uzman elemanları ile Bakanlığımızın belirlediği birim fiyatlar üzerinden ücret karşılığında hizmet verebilecek kapasitededir.  LABORATUVARIMIZDA,  1. Yapımı devam eden inşaatlarda, beton ve malzeme kalitesi tespiti için ilgili deneyler,  2. Yapımı tamamlanmış inşaatlarda ise test çekici deneyi, karot ve demir donatı tespiti deneyleri ilgili standartlar çerçevesinde yapılmaktadır.  3.Yapı malzemeleri deneyleri yapılmaktadır.  Resim 042  **1-YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI:**    -BETON DENEYLERİ:  Müdürlüğümüzün denetimi altında yaptırılan işlerle gerektiğinde diğer kamu kuruluşlarının yaptırdıkları inşaatlarının taşıyıcı sistemlerinde kullanacakları betonarme betonları için inşaat mahallinde dökülen, betonarme betonlarına ait Slump, deneyini yapmak, şantiyede dökümü yapılan betonarme betonundan küp beton numunelerini almak, bu numunelerin laboratuar şartlarında kür edilmesini sağlamak, 7 ve 28 gün olarak mukavemetlerinin tespiti için hidrolik pres aletinde kırmak, rapora bağlamak, ayrıca istenmeyen hususların meydana geldiği durumlarda inşaat mahallinde beton test çekici ve karot deneyleri uygulamak, bunlara ait raporları düzenlemekle görevlidir.     |  |  | | --- | --- | |  |  |   **BETON LABORATUVARINDA KULLANILAN CİHAZLAR**  -BETON KAROT ALMA CİHAZI  Herhangi bir yaş sınırı olmaksızın, yapının herhangi bir elamanından beton numunesi alınmasını sağlar  Resim 029  -DEMİR ÇEKME VE KAROT BASINÇ DAYANIMI CİHAZI :  Bina yapı elemanlarından biri olan her çapta beton, çelik çubuk ve hasırların TS 708 göre standarda uygunluğu denetlenerek fen ve sanat kurallarına uygun bina yapımları gerçekleştirilebilmesini sağlar. Ayrıca alınan karot numunelerin basınç dayanımını tespit etmek için kullanılır.  Resim 022  -DONATI TESPİT CİHAZI:  Yapımı tamamlanmış binanın kolon ve kirşlerindeki demirlerin yerlerini ve çapını tespit etme imkanı sağlar.  Resim 037  -N TİPİ BETON TEST ÇEKİCİ(1 ADET)  Herhangi bir yaş sınırı olmaksızın, öngörülen yapı elamanlarına, 10 cm çapında silim yapılır. 12 vuruş tatbik edilir. Vuruş açısı ve yaş faktörleri göz önüne alınarak, mukavemet raporu hazırlanır.  C:\Documents and Settings\USER\Desktop\laboratuar\Resim 043.jpg  -BETON KÜR HAVUZU  TS 500 standardı`ına göre, taze betonun yerine yerleştirilmesi sırasında, 3 adet numune alınıp, 28 gün %5 kirece doymuş suda, oda sıcaklığında kür edilip, beton presinde kırılması için kullanılır.  Resim 015  -SLUMP SETİ  Taze betonun yerine yerleştirilmesi sırasında, beton kıvamını ölçmeye yarar.  Resim 033  -ELEK SETİ SALLAMA MAKİNASI  Zemin numunelerinin tane boyu dağılımı tayini için gereklidir. Her elek üzerinde kalan malzemeler, toplam malzeme ağırlığına göre % olarak belirlenir. Grafiği çizilir. Killi, şistli, kumlu, çakıllı gibi sınıflandırma yapılır.    Resim 025  -BETON SİLİNDİR NUMUNESİ BAŞLIKLAMA SETİ  Pres´in üniform olarak numuneye basması için, %75 kükürt, %25 grafit karışımı 200 0 C`da ergitilerek numunelere başlık yapılır.  Resim 035  -200 TON KAPASİTELİ HİROLİK, DİJİTAL GÖSTERGELİ, BİLGİSAYAR BAĞLANTILI PRES  7 günlük ve 28 günlük beton numunesinin mukavemetini tespit eder.  Resim 020  -ETÜV  Kurutma ve nem içeriklerinin bulunmasında kullanılır.  Resim 018  -ELEKTRONİK TERAZİ  Laboratuarda yapılan bütün testlerde tartım için gereklidir. Testlere göre 0.1 ve 0.01 gram hassasiyette olması gerekir.  Resim 017 | |
|  | |
|  |  |

LABORATUVARIMIZDA KULLANILAN DİĞER CİHAZLAR

 

KOMPRESÖR KAROT KESME ALETİ

 

BETONYER DİJİTAL KUMPAS

 

DONATI SENSÖRÜ TERMOMETRE