|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kmu-amblem(jpg).jpg | **LİKİT LİMİT-CASSAGRANDE CİHAZI**  **KULLANMA TALİMATI** | Doküman No | TL-250 |
| İlk Yayın Tarihi | 05.02.2018 |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | 00 |
| Sayfa No | 1 / 1 |

1. **AMAÇ:** Zeminlerin kayma mukavemeti parametrelerini elde etmek.
2. **KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Laboratuvarı’nda bulunan likit limit deney cihazının kullanımını kapsamaktadır.
3. **SORUMLULAR:** Yrd. Doç. Dr. Gizem MISIR

Arş. Gör. İlyas Cihan AKSOY

### UYGULAMA:

1. Numune hazırlama talimatına uygun olarak hazırlanmış numuneden 200 gr numuneyi bir kaba al
2. Numunenin 150+5 gr’ını porselen bir kaba boşalt
3. Numuneye piset yardımıyla yavaş yavaş damıtık su ilave ederek pek ve homojen bir hamur haline gelene kadar palet bıçağı ile iyice karıştır
4. Hamur halindeki numuneyi palet bıçağı yardımıyla likit limit cihazının içine sıva
5. Numunenin yüzeyini, tabana paralel olacak şekilde düzle
6. Oluk açma bıçağını kap yüzeyine dik konumda, şevli yüzeyi hareket yönüne bakacak şekilde tutarak, menteşenin ortasından geçen çap boyunca kap içinde kesintisiz olarak numuneyi ikiye ayır
7. Numune üzerinde dikey doğrultulu V şeklinde bir oluk açılıp açılmadığını kontrol et, a) V şeklinde bir oluk açılmamışsa numuneyi likit limit cihazının kabından alarak porselen kaba aktar, b) V şeklinde bir oluk açılmışsa deneye izlenen maddeden devam et
8. Cassagrande aletinin devir göstergesini, ayar vidası vasıtası ile (saat ibresi yönünde çevirerek) sıfırla
9. Krank kolunu saniyede 2 devir yapacak bir hızla saat ibresi yönünde çevir
10. Cihazın kabı içerisinde iki yönde kalan zemin numunesi V kesitli oluğun dip kısmında boyuna 13 mm uzunluğuna birbirine değene kadar krank kolunu çevirme işlemine devam et
11. Yarığın kapanması için 50 devir aşılıyor ise, ilgili zemin numunesinin su içeriğini arttırarak deneyi tekrarla
12. 5 farklı su içeriğinde, yukarıda sıralanan aşamalar tekrarlanmalı ve her deney için devir sayıları ile 13 mm boyunda kapanan yarık bölgenin su muhtevası değerlerini föye işle
13. Cihazı ve deneyde kullanılan diğer teçhizatın temizliğini ve bakımını yap
14. Cihazı bir sonraki deneye başlanabilecek şekilde hazır hale getir