1. **AMAÇ:** Kohezyonlu zeminlerde, zamana bağlı oturma davranışını incelemek.
2. **KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Laboratuvarı’nda bulunan konsolidasyon cihazının kullanımını kapsamaktadır.
3. **SORUMLULAR:** Yrd. Doç. Dr. Gizem MISIR

Arş. Gör. İlyas Cihan AKSOY

### UYGULAMA:

1. Konsolidasyon halkasını iyice temizle ve kurut
2. Konsolidasyon halkasının iç kısmını gres ile iyice yağla
3. Numunenin tüpten taşan kısmını ince ağızlı bir bıçakla, tüpün ağız hizasına kadar kes 4.Hidrolik kriko yardımıyla tüp içerisindeki numuneyi konsolidasyon halkası boyutlarından biraz büyük olacak şekilde çıkar
4. Tüpün ağzından çıkan numuneyi ince ağızlı bıçak yardımıyla iki yüzeyi birbirine paralel olacak şekilde kes
5. Konsolidasyon halkasını, kestiğin numuneye yavaşça ve düzgün bir biçimde bastırarak geçir 7.Konsolidasyon halkasının alt ve üst ucundan, numune ince ağızlı tıraşlama bıçağı ile halkanın alt ve üst ucunun düzlemlerine gelene kadar tıraşlayıp düzle
6. Konsolidasyon halkasının ve içindeki numunenin ağırlığını 1/1000 hassasiyetteki terazide vakit kaybetmeden tart (mevcut su içeriğini kaybetmeden)
7. Alt gözenekli poroz taşını, konsolidasyon hücresi içerisine tam olarak yerleştir
8. Halkanın içindeki numunenin alt ve üstüne birer filtre kağıdı koyarak, gözenekli poroz taşının üzerine yerleştir
9. Üst poroz taşını ve yükleme tablasını numunenin ortasına yerleştir
10. Konsolidasyon hücresini yükleme aletindeki yerine oturt
11. Dengeli yükleme kolunu yatay konuma getir (su terazisini kontrol et)
12. Yükleme kolunun konsolidasyon hücresi üzerine yük uygulayıcı elemanını, vidaları yardımıyla hücrenin üzerine yükü aktaracak şekilde ayarla ve sabitle
13. Deplasman ölçeri, yükleme kolunun yük uygulayıcı elemanı üzerine yerleştir ve sabitle
14. Deplasmanölçeri, az miktarda şişmeyi, çok miktarda oturmayı kaydedecek şekilde ayarlanmış olduğunu kontrol et
15. 0.5 kg’ lık ağırlığı yükleme kolundaki yerine yerleştir
16. Hücreye saf su ilave ederek, numuneyi doygun duruma getir
17. Yük kolu altındaki vidayı gevşeterek yükü serbest bırak ve kronometreyi çalıştırarak deneyi başlat
18. Tam okumalar için kronometre ile eş zamanlı, 24 saatlik okumalar için 24. saatin sonunda okumalar al
19. 1, 2, 4, 8 16 kg’ lik yüklemeleri de aynı şekilde devam ettir (14-17-19)
20. Yüklemede olduğu gibi, boşaltma adımında da 24 saatte bir ağırlıkları yük kolu üzerinden yavaşça alarak tekrar et ve verileri kaydet
21. Son boşaltma verisini de aldıktan sonra deneyi bitir ve deneyle ilgili tüm verileri kaydet
22. Konsolidasyon hücresi içindeki numuneyi ring ile beraber çıkararak deney sonu ring+numune ıslak ağırlığını tart
23. Numuneyi 24 saat süreyle etüvde kurut ve kuru numune ağırlığını tart
24. Cihazı ve deneyde kullanılan diğer teçhizatın temizliğini ve bakımını yap
25. Cihazı bir sonraki deneye başlanabilecek şekilde hazır hale getir