1. **AMAÇ**

Derinin sırçalı yönünden et yönüne doğru olan su geçirgenliğinin, et tarafı yüzeyine ne kadar sürede su geçirdiğinin tayinidir.

1. **KAPSAM**

Bu talimat Tekstil Laboratuvarında bulunan Su Penetrasyon Cihazının kullanımını kapsar.

1. **TANIMLAR**
2. **SORUMLULUKLAR**

Deney, Metot Yetki listesinde, belirlenmiş personel tarafından gerçekleştirilir

**4.1.** Laboratuar Sorumlusu

**4.2.** Laboratuar Personeli

1. **UYGULAMA**

**5.1. CİHAZ VE MALZEMELER**

Aşağıdaki özellikleri bulunan deney cihazı kullanılmaktadır:

**5.1.1. İki silindir** , 30mm çapında,hareketsiz ,bükülmeyen malzemeden yapılmış,eksenleri yatay ve eş eksenli şeklinde monte edilmiş.Silindirin biri sabitlenmeli ve diğeri ekseni boyunca hareketli olmalıdır.

**5.1.2.Elektrikli motor**,50 çevrim/min ‘lik dirsek hareketiyle ekseni boyunca hareketli silindiri öne ve arkaya doğru iten.Hareketli silindir,sabitlenmiş silindirden en fazla mesafede olduğunda iki silindirin düzgün bitişik yüzleri birbirinden 40mm mesafede olmalıdır.

**5.1.3.Depo:**İçerisinde kanal şeklinde deney parçasının kısmen batırılabildiği damıtılmış su içeren

**5.1.4. Halka şeklinde kelepçeler**,deney parçasının uzun kenarlarının uçları bir kanal oluşturacak şekilde silindirler yoluyla kapatılarak silindirlerin bitişik uçları çevresine kelepçelenmesinde kullanılan

**5.1.5. Terazi:** 0,001g’lık ağırlığı ölçebilen

**5.1.6. Saat:** 1min’e kadar ölçme yapabilen

**5.2. NUMUNE HAZIRLAMA VE ÇEVRE ŞARTLARI**

**5.2.1. Numune hazırlanması**

Deriden 75mm×60mm boyutlarında bir dikdörtgen parçası kesilir. Giyilen yüzey,sert bir levha üzerine 180 derecelik zımpara kağıdı üstüne 10 N ‘luk yük terleştirilip,bu zımpara kağıdı ile 10 kez 100mm hareket ettirilerek ovulmak süretiyle zımparalanır

**5.2.2. Deney Parçalarının Kondisyonlanması**

Deney parçaları , 23+/-2 ºC’de 24 saat kondüsyonlanır.

**5.2.3.Deney Şartları**

Deney , kondüsyonlama ile aynı şartlarda yapılır.Kullanılan suyun sıcaklığı ortam şartlarnda tutulur.

**5.3. KULLANIM**

\*Cihaz genliği, deney parçası %7,5 sıkıştırılıcak şekilde ayarlanır.Deney parçası derinin dış yüzeyi su ile temas edecek şekilde sabitlenir.Birbirinden en uzak mesafedeki silindir ile deney parçası kısa kenarının oluşturduğu Üst kenarlarca meydana getirilen kanal yatay ve aynı seviyede olacak şekilde silindirin bitişik uçlarına sarılır.

\*Deney parçası, katları ortadan kaldırmak amacıyla hafif germe altında silindirler arasında tutulur ve her bir silindir üzerine binen yaklaşık aynı uzunluk (yaklaşık 10 mm) ile halka kelepçeler kullanılarak kelepçelenir.İki halka kelepçesinin iç kenarları,kelepçeler arasındaki deney parçasının serbest uzunluğu kanal uzunluğu ile aynı olacak şekilde mümkün olabildiğince silindir uç düzlemlerine konumlandırılır.Depo içerisindeki suyun seviyesi silindirin üstünden yaklaşık 10mm aşağıda kalacak şekilde yükseltilir.Motor çalıştırılır.

**5.4. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

\*Deneyde derinin su geçirgenliğinin zamanını doğru bir şekilde tespit etmek için her 5 dakika bir mutlaka derinin cihaz üzerinde oluşturduğu kanala bakılmalıdır.

\*Deriye su geçtiği zaman su damlacıklarını daha iyi görebilmek görebilmek için bir aydınlatma yardımıyla bakılmalıdır.

\*Derinin esneme esnasında depo tabanı ile temas etmemesi gerekir.

**5.5. CİHAZ BAKIM-ONARIM**

\*Elektrik bağlantısı kontrol edilir.

\*Şalterin sağlamlığı kontrol edilir.

\*Redüktör yağlanır.

\*Esnetme kolları yağlanır.

\*Civatalar kontrol edilir.

1. **İLGİLİ DÖKÜMANLAR**

Firma tarafından verilmiş cihaza ait kullanım kılavuzları.