**1.AMAÇ**

Bu talimat Viskozimetre cihazının kullanım ilkelerini, bakım yöntemlerini ve çalışma koşullarını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

**2. KAPSAM**

Bu talimat Kültür Varlıklarını Koruma ve Onarım Bölümü Koruma Laboratuvarı’nda bulunan Viskozimetre cihazının kullanımını ve bakımını kapsar.

**3. TANIMLAR**

* Viskozite ölçü birimi SI sistemine göre Pa s (Pascal-saniye)’dir.
* Kullanılan diğer bir birim P (Poise)’dır.
* 1 mPa s = 1 cP, 1 Pa s = 10 P
* Sıcaklık ölçü birimleri: °C veya °F.

**4. SORUMLULUKLAR**

Bu talimatın uygulanmasından laboratuvar sorumlusu ve görevlileri sorumludur.

**5. UYGULAMA**

**5.1. CİHAZ VE MALZEMELER**

* Bu cihaz sensör plakalarını harekete geçiren elektrik akımından yola çıkarak viskoziteyi ölçer.
* Viskozite ölçüm aralığı 0.3-10000 mPa s’dir.
* Minimum numune miktarı 35 mL’dir.

**5.2. NUMUNE HAZIRLAMA VE ÇEVRE ŞARTLARI**

* Viskozimetre cihazı, laboratuvar ve oda koşullarında tezgâh üstü kullanıma uygundur.
* Titreşimden en az etkilenecek düz ve sabit bir zeminde bulunmalıdır.

**5.3. KULLANIM**

* Viskozimetrenin fişinin takılı olduğundan emin olunuz.
* Viskozimetreyi kullanırken eldiven kullanınız.
* Viskozimetreyi gösterge üzerinde bulunan *ON-OFF* düğmesine basarak açınız.
* Ana ünite üzerindeki sensör plakalarını saf suyla yıkayınız, nazikçe kâğıt havluyla siliniz.
* Numune kabını saf su ile yıkayınız, daha sonra numuneyle çalkalayınız.
* Numune kabına numuneyi (35-45 mL) koyunuz ve klipsler ile numune kabını tutturunuz.
* Sensör plakalarını numune kabının içerisine daldırmak için cihazın sağ tarafında bulunan yükseklik kilidini yukarı kaldırıp, arkasında bulunan kavrayıcıyı dikkatli bir şekilde sıkıştırınız ve ardından yükseklik kilidini aşağı indiriniz.
* Sensör plakalarının numune kabının zemini ile temas etmesini engelleyen bir sensör koruması bulunmaktadır. Sensör korumasının zemine değmemesi için hassas ayarını tablanın sağ tarafında bulunan siyah kol ile yapınız.
* Sensör plakalarını ve sıcaklık sensörünü numune kabına daldırıldıktan sonra bir süre bekleyiniz.
* Ölçümü başlatmak için START tuşuna basınız.
* Sabit bir ölçüm değerine ulaşıldığı zaman STOP düğmesine basarak ölçümü durdurunuz.
* Ölçümü bilgisayara aktarmak için, cihazın USB kablosunu bilgisayara takınız.
* Ölçüm işlemi bittikten sonra sensör plakalarını saf suyla yıkayınız. Nazikçe kâğıt havluyla siliniz. Numune kabını saf su ile yıkayınız.
* Cihazı *ON-OFF* düğmesine basarak kapatınız.
* Fişini çekiniz ve koruyucu kılıf ile üzerini kapatınız.

**5.4. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

* Numune kaplarını temizleyiniz. Kaplar yeteri kadar temizlenmediğinde, kirlenme nedeniyle ölçüm hatası meydana gelebilir.
* Sensör koruması kullanılmadan ölçüm yapılmamalıdır.
* Numunenin viskozite ölçüm sonucunun etkilenmemesi için kabarcık oluşmamasına dikkat edilmelidir.

**5.5. CİHAZ BAKIM-ONARIM**

* Her deney sonrası sensör plakaları mutlaka özenle saf su ile yıkanır ve nazikçe kâğıt havlu ile silinir.

**6.** **İLGİLİ DÖKÜMANLAR**

Firma tarafından verilmiş cihaza ait kullanım kılavuzları.