

**ERADENS XS YOĞUNLUK ÖLÇER MODÜLLÜ ERAFLASH PARLAMA NOKTASI
CİHAZI YILLIK BAKIM VE KALİBRASYONU KAPSAMINDA YAPILACAKLAR
LİSTESİ (ATIF YAPILAN HUSUSLAR)**

Kimya Laboratuvarında kullanılan ERADENS XS Yoğunluk Ölçer Modüllü ERAFLASH Parlama Noktası (ERAFLASH Flash Point Tester) Cihazının, Yoğunluk Ölçer Modülü ve Parlama Noktası Cihazının yıllık bakım, kontrol, onarım ve kalibrasyonu kapsamında en az alt maddelerde belirtilen kontroller, bakımlar, onarımlar ve kalibrasyonlar yapılacak, ilave hususlar gerektiğinde bu hususlar da gerçekleştirilecektir. Yapılan işlemlerde karşılaşılan yazılımsal ve/veya donanımsal sorunlar giderilecektir. Yapılan tüm işlemler yetkili personel tarafından düzenlenen servis raporu veya benzer bir evrak ile belgelenecektir.

1. Genel Kontroller:

Şebeke voltajı doğrulanacak, ısıtıcı blok sıcaklığı ve karıştırma hızı kontrol edilerek standart değerlere uygun olduğu görülecektir.

En az alt maddelerde belirtilen ünitelerin kontrolleri yapılacak ve sorunlar giderilecektir.

- 1.1. Eraflash Parlama Noktası Cihazının Ateşleme arc ve arc seramik kısmı kontrolü bakımı ve gerekirse değiştirilmesi
- 1.2. Eraflash Parlama Noktası Cihazının Basınç sensörü kontrolü ve bakımı, gerekirse değiştirilmesi
- 1.3. Eraflash Parlama Noktası Cihazının Fırın sıcaklık sensörü kontrolü ve bakımı, gerekirse değiştirilmesi
- 1.4. Eraflash Parlama Noktası Cihazının Peltier sıcaklık ünitesi kontrolü ve bakımı, gerekirse değiştirilmesi
- 1.5. Eraflash Parlama Noktası Cihazının Ana Kart kontrol ve bakımı, gerekirse değiştirilmesi
- 1.6. Eraflash Parlama Noktası Cihazının Ekran kartı kontrolü ve bakımı ,gerekirse değiştirilmesi
- 1.7. Eraflash Parlama Noktası Cihazının Ateşleme kartı kontrolü ve bakımı, gerekirse değiştirilmesi
- 1.8. Eraflash Parlama Noktası Cihazı numune tutucu içindeki metal pinlerin kontrol edilmesi arıza tespit edildiği durumda arızanın giderilmesi veya yenisiyle değiştirilmesi
- 1.9. Eradens Xs Yoğunluk ölçer modülü ve ERAFLASH Parlama Noktası Cihazı numune sıcaklık sensörü kontrolü bakımı, gerekirse değiştirilmesi.
- 1.10. Eradens Xs Yoğunluk Ölçer Modülü ve ERAFLASH Parlama Noktası Cihazı bağlantı ekipmanlarının kontrol edilmesi. Arıza tespit edilmesi durumunda onarılması veya yenisiyle değiştirilmesi
- 2. Eradens XS Yoğunluk Ölçer Modülü ve Eraflash Parlama Noktası Cihazının Yazılımının Kontrol Edilmesi:**
 - 2.1. Yazılım güncellemesi mevcut ise yüklenecektir. Eğer cihazdaki yazılım güncel ise firma tarafından cihazda yüklü yazılımın güncel olduğu yazılı olarak taahhüt edilecektir.
 - 2.2. Cihaz yazılımında yazılımsal/donanımsal sorunlar varsa bu sorunlar giderilecektir.
- 3. Eradens XS Yoğunluk Ölçer Modülü ve ERAFLASH Parlama Noktası Cihazında veya Cihaz ekipmanlarında** arıza tespit edilirse parça değişimi yapılacak ve cihaz faal halde teslim edecektir.
- 4. Yapılan bakım-onarım-kalibrasyon faaliyeti tamamlandığında** yüklenici firma tarafından bedelsiz olarak kullanılmamış, orijinal ambalajında getirilecek sertifikalı standart numune(ler) ile sıcaklık ve gerekli diğer parametrelerin doğrulama ve ölçüm kontrolleri yapılacak, Limit dışı bir değer görüldüğünde düzeltililecektir. Cihazın, standart numunesinin/numunelerinin ölçüm değerlerini sertifikalarında belirtilen toleranslar dahilinde tespit edebildiği gösterilecek ve yazılı rapor haline getirilecektir. Standart numuneler en az 100 ml olacak (üretici firmanın orijinal ambalajlama şekli dikkate alınarak değerlendirilecektir.) ve işlem sonrası bedelsiz olarak bırakılacaktır. Getirilecek kimyasalların son kullanma tarihleri laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 12 (oniki) ay sonrasına ait olacaktır. Getirilecek kimyasalların teknik dokümanları (sertifika ve MSDS) laboratuvara teslim edilecektir.
- 5. Yüklenici firma tarafından yapılan ölçüm değerleri ile kalibrasyon faaliyeti tamamlanarak kalibrasyon değerleri** cihaza yüklenecektir.
- 6. Cihazın yıllık bakım, kontrol, onarım ve kalibrasyon hizmetini verecek firma bu cihazın Türkiye'deki yetkili temsilcisi olduğuna dair üretici firma onaylı (güncel ve geçerli) yetki belgesini** verecektir.

İmza
Banu KONAK TURANLI
De.Me.Laboratuvar Tekn.

imza
Tuğba AYAZ
Kimya Tekn.