

**YILLIK BAKIM VE KALİBRASYONU KAPSAMINDA
YAPILACAKLAR LİSTESİ**

Kimya Laboratuvarında kullanılan ERAFLASH Parlama Noktası (ERAFLASH Flash Point Tester) 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. Ceramic with electrode
- 1.2. Ceramic
- 1.3. ERAFLASH sample temperature sensor
- 1.4. ERAFLASH oven temperature sensor
- 1.5. ERAFLASH peltier element
- 1.6. Pressure sensor
- 1.7. Power board ERAFLASH (Ana kart (gerektiğinde))
- 1.8. Display assembly
- 1.9. Arc ignition board
- 1.10. Sample cup carrier (numune tutucu içindeki metal pinlerin arızasının giderilmesi)

2. Cihazın 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. Cihazda veya elemanlarında arıza tespitinde gerekiyorsa 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 ölçüm kontrolleri yapılacak ve 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. Cihazın sıcaklık ve basınç kalibrasyonu sertifikalı ölçü aletleri ile yapılacaktır. Ölçü aletlerinin TÜRKA onaylı firmalar tarafından kalibre edildiğine dair sertifikalar Laboratuvara teslim edilecektir. Yapılan sıcaklık ve basınç kalibrasyonları cihazın kalibrasyon sertifikasına işlenecektir.

6. Yüklenici firma tarafından yapılan ölçüm değerleri ile kalibrasyon faaliyeti tamamlanarak kalibrasyon değerleri cihaza yüklenecektir.

Sayı : E-73401242-460.01.06-2067000

03 Şubat 2023

7. 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.

8. Cihaz bakım onarım hizmeti tarihi itibari ile 3 (üç) ay içerisinde herhangi bir arıza olması durumunda yetkili firma tarafından ücretsiz bir şekilde arızası giderilecektir.

İ.MZA

Serap SUNDU

Yük.Kim.Müh.

İ.MZA

Hale ALTAY ORAL

Kimya Mühendisi