**1. AMAÇ**

Bu talimat Kül Fırını (Elektro-mag M1813) cihazının kullanım ilkelerini, çalışma koşullarını ve bakım yöntemlerini belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

**2. KAPSAM**

Bu talimat Kültür Varlıklarını Koruma ve Onarım Bölümü Koruma Laboratuvarı’nda bulunan Kül Fırını (Elektro-mag M1813) cihazının kullanımını ve bakımını kapsar.

**3. TANIMLAR**

Bu talimatta tanımlanması gereken herhangi bir terim bulunmamaktadır.

**4. SORUMLULUKLAR**

Bu talimatın uygulanmasından laboratuvar sorumlusu ve görevlileri sorumludur.

**5. UYGULAMA**

**5.1. CİHAZ VE MALZEMELER**

* Çalışma sıcaklık sınırları 250°C-1200°C’dir.
* Kabin 20x12x30 cm (genişlik x yükseklik x derinlik) boyutlarında olup, iç hacmi 7 litredir.
* Kabin sıcaklık doğruluğu ±10°C’dir.
* Kabin malzemesi alüminyum oksitli ateş tuğlasıdır.

**5.2. NUMUNE HAZIRLAMA VE ÇEVRE ŞARTLARI**

* Kül fırını, laboratuvar ve oda koşullarında tezgâh üstü kullanıma uygundur.

**5.3. KULLANIM**

* Kül fırınının fişinin prize takılı olduğundan emin olunuz.
* Cihazın kontrol panelinde bulunan *I/0* sigorta şalterini *I* konumuna getiriniz.
* Kül fırınının kapağını açarak numuneleri içerde bulunan taban plakası üzerine yerleştiriniz.
* Kontrol panelinde yer alan, fırına güç girişi sağlayan yeşil *I/0* düğmesini *I* konumuna getirerek, kontrol göstergesini (LCD panel) açınız. Göstergedeki *SET* düğmesi ile kül fırınının sıcaklık-zaman ayarını yapınız. Bu ayarları yapmak için *RESET* ve *BACK* düğmelerini kullanınız.
* Ayarlanan sıcaklığa ulaşıldıktan sonra, numuneleri gerekli süre kadar kül fırınında tutunuz ve cihazın ön kısmında yer alan yeşil düğmeyi *I* konumundan *0* konumuna getirerek cihazı kapatınız ve ardından sigorta şalterini *0* konumuna getiriniz.
* Numuneleri kül fırınının kapağını açarak çıkartınız.

**5.4. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

* Fırının belirtilen maksimum sıcaklık olan 1200°C üzerinde çalıştırılmaması gerekmektedir.
* Fırınla birlikte verilen taban plakası işlem sırasında mutlaka kullanılmalıdır.
* Numuneler porselen kaplar (kroze) gibi ısıya dayanıklı kaplar içerisinde kül fırınına yerleştirilmelidir.
* Fırın kapağı yüksek sıcaklıklarda açılacaksa mümkün olan en kısa sürede yapılmalıdır, ancak fırının kapağı 400°C ve üzeri sıcaklıklarda açılmamalıdır.
* Sıcak numune kapları fırından mutlaka metal maşa ya da uygun eldiven kullanılarak çıkarılmalıdır.
* Fırında kullanılan izolasyon malzemesi suyla, organik çözücülerle, kuvvetli asit ve bazlarla kesinlikle temas etmemelidir.

**5.5. CİHAZ BAKIM-ONARIM**

* Kül fırınları genel olarak periyodik bir bakım gerektirmemektedir.
* Fırının içi kuru ve temiz tutulmalı, her kullanım sonrasında olası numune kalıntılarından arındırılmalıdır.

**6. İLGİLİ DOKÜMANLAR**

Firma tarafından verilmiş cihaza ait kullanım kılavuzları.