1. **AMAÇ**

 1300 0C dereceye kadar yüksek sıcaklık ortamını kullanma.

1. **KAPSAM**

Bu talimat Tekstil Laboratuvarında bulunan Kül Fırını (Protherm) 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.KULLANIM:**

 \* Fırın prizi fişe takılır ve kontrol panelinde yer alan, fırına güç girişi sağlıyan yeşil I/0 anahtarı I konumuna getirilir. Bu düğmeye basıldığında kontrol cihazı açılır ve sıcaklık ayarı-zaman saati ayarı girilir. Ayar süresince

fırın ısınmaya başlamayacaktır. Bunun nedeni kullanıcıya kontrol cihazında gerekli ayarlamayı yapması için yeterli zamanı tanımaktır.

 \* Kontrol cihazında gerekli işlemler tamamlandıktan sonra fırının ısınması için I/0 düğmesini açtığınızda elektrik enerjisinin rezistanslara iletildiğini gösteren sinyal lambaları yanıp sönmeye başlayacaktır. Bu sinyal fırınızın ısınmaya başladığı anlamına gelir.

 \* Fırın çalıştıktan sonra set sıcaklığına ulaştığında belirlediğiniz sürenin sonunda işlemini tamamlamış halde

Kendiliğinden kapanacaktır.

**5.2. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

 \* Fırının hiçbir koşulda belirtilen maksimum sıcaklık olan 1300 0C üzerinde çalıştırılmamsı gerekmektedir.

 \* Protherm fırınları kullanıcı tarafından aksi belirtilmedikçe normal atmofer şartlarında çalışmak üzere üretilmiştir.

 \* Protherm fırınlarında kullanılan izolasyon malzemesi hidroflorik asit, fosforik asit ve güçlü alkaliler (klor) karşısında büyük hasara uğramaktadır.

 \* Fırın kapağı yüksek sıcaklıklarda mümkün olan en kısa süreler için açık kalmalıdır.

 \* Fırınla birlikte verilen taban plakası işlem sırasında mutlaka kullanılmalıdır.

 \* Fırının izolasyon malzemesi suyla ve organik çözücülerle kesinlikle temas etmemelidir.

***5.3. CİHAZ BAKIM-ONARIM***

 \* Protherm fırınları genel olarak periyodik bir bakım gerektirmemekle beraber kullanım sırasında fırın iç kısmında önceki çalışmalara ait partiküllerden veya kalıntılardan yana temiz olması gerekmektedir.

 \* Fırın yüzeyini nemli bir bezle temizlenebilir ancak kesinlikle organik çözücüler kullanılmamalıdır.

1. **İLGİLİ DÖKÜMANLAR**

Firma tarafından verilmiş cihaza ait kullanım kılavuzları.