



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yüksek Sıcaklık (Yangın) Fırını

Kullanım Talimatı

1. Cihazın Genel Tanımı

Muhtelif malzemelerin yüksek sıcaklık (yangın) testi işlemini farklı yangın sıcaklığı-zaman yükselişiyle yapmak için Yapı Laboratuvarında 1.5×1.5×1.7 m boyutlarında gerçek büyük ölçekli numuneler için de yangın testlerinin rahatlıkla yapabileceği bir yüksek sıcaklık fırınıdır.

2. Güvenlik Önlemleri

- Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve talimatları uygulayın.
- Cihazı kullanırken uygun kişisel koruyucu ekipmanları (yüksek sıcaklık eldiveni, yüksek sıcaklık koruyucu elbise vb.) kullanın.
- Cihazı kullanmadan önce, cihazın elektrik bağlantılarını kontrol edin ve hasarlı bir durum fark ettiğiniz durumda sorumlu kişiye bildirin.
- Cihazı kullanırken yakınında yanıcı maddeler bulundurmayın.
- Acil bir durumda, cihazı hemen kapatın ve yetkili acil durum ekipleriyle iletişime geçin.

3. Cihazın Kullanımı

- Ulaşmak istenilen hedef sıcaklık programlanır.
- Programlanan hedef sıcaklığa ulaşması için zaman adımı veya süre programlanır.
- Fırın içerisinde bulunan ve numunelerin koyulacağı vagon fırın dışarısına kumanda yardımıyla çıkarılır.
- Deney yapılması istenilen numuneler vagon üzerine dikkatlice ve rezistanslara temas etmemesi için ara boşluk bırakılarak yerleştirilir.
- Numunelerin yüklü olduğu vagon kumanda yardımı ile fırın içerisine hareket ettirilir.
- Fırının kapısı dikkatlice ve sıkıca kapatılarak kapıdan herhangi bir hava çıkışının olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Fırının üzerinde bulunan baca deney sırasında oluşacak olan dumanın tahliye edilmesi için deney başlatılmadan açık bırakılmalıdır.
- Ana kontrol ünitesinden deney başlatılarak deney süresince orada bulunulmalı ve sıcaklık-zaman yükselişi bu kontrol ünitesinden sürekli kontrol edilmelidir.
- Deney tamamlandığında kontrol üzerinde bulunan ana sigorta kapatılıp elektrikle bağlantısı kesilmelidir.
- Fırının soğuması için deney bitiminde kesinlikle fırın kapısı hemen açılmamalıdır ve fırının soğuması için en az 1 gün kapısı kapalı şekilde beklenmelidir.
- Fırın tamamen soğuduğunda numuneler vagon yardımıyla dışarı çıkarılıp boş vagon tekrar fırın içerisine yerleştirilmelidir.

4. Bakım ve Temizlik

- Fırını kullanımdan önce ve sonra fırın içerisini, vagon üstünü düzenli olarak temizleyin.

- Vagonun hareketini sağlayan tahrik zincirinin dzenli olarak belirli aralıklarla yağlanmasını sağlayın ve zincir arasına girebilecek deney kalıntılarını ve tozlarını her deney öncesi ve sonrası temizleyin.

5. Sorun Giderme ve Servis

Cihazla ilgili herhangi bir sorun yaşıarsanız, talimatları kontrol edin ve sorunu gidermek için yetkili kişiye haber verin. Sorun çözülemezse, yetkili servis ekibiyle iletişime geçin ve gerektiğinde teknik destek alın.

6. Kullanım Sonrası İşlemler

- İşlem tamamlandıktan sonra, cihazı kapatın ve güç kaynağını kesin.
- Cihazın etrafındaki atık malzemeleri temizleyin ve cihazı düzenli hale getirin.

Bu talimatlar, Yüksek Sıcaklık (Yangın) Fırınının güvenli ve etkili bir şekilde kullanılmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Lütfen bu talimatları dikkatlice izleyin ve herhangi bir sorunuz varsa, yetkili personelle iletişime geçin.