

Kullanım Talimatları

Pyris 6 DSC

Önemli Bilgiler

- Tarama sınırı -90 ile 400 °C arasındadır, ancak analiz sırasında -50 ile 250 °C arasında tarama yapılması tavsiye edilir.
- Sıvı, jelimsi veya 200 °C civarında eriyebilecek madde kullanılmamalıdır. Sadece toz maddeler veya toz haline getirilebilen kullanılmalıdır.
- Günde en fazla 4 ölçüm yapılmalıdır.
- Analiz bittikten sonra sistemden en az 1 saat gaz geçmelidir.

Cihaz temizliği;

Cihaza hiçbir numune koymadan 50 ile 400 °C arasında cihazı çalıştırın. Referans panı yerinde durmalı.

Genel Talimatlar

- 1) Soğutucuyu açınız. Cihazın üzerindeki ayarlardan sıcaklık değerini değiştirmeyiniz.
- 2) DSC ünitesini açınız. Cihazın ön kısmındaki kırmızı lamba açık olmalı ve DSC ünitesinin üzerindeki ekranda “beklemede- standby” yazmalı.
 - a) Daha sonra bilgisayarı açınız.
 - b) Eğer cihazın ön kısmındaki ekranda “herhangi bir sıcaklık değerinin yanında ısı- heat” yazıyor veya sıcaklık değeri 20-25 °C arasında değil ise DİKKAT!. Muhtemelen cihazı bir başkası kullanıyordur.
- 3) Gazı açınız. Ortalama gaz geçişi 20 ml/dk olmalı (18-19 ml/dk da olabilir).
- 4) Bilgisayar monitörünün üst kısmında, otomatik gizlenebilir özellikli araç çubuğu (Pyris Manager) olmalı. DSC ile ilgili düğmeye basarak DSC uygulama ekranını çalıştırın. Birkaç saniye cihazın açılması için bekleyiniz (Program yavaş açılıyor!).
- 5) DSC ünitesini 10-15 dk bekleme konumunda tutun

Numuneyi hazırlama

- 1) Boş pan'lardan ve pan kapaklarından herhangi bir tanesini alınız. Referans için kullanılan pan her zaman DSC ünitesinin içerisinde durmaktadır. Referans panını yerinden çıkartmayınız veya yönünü değiştirmeyiniz.
- 2) Örneğinizi (yaklaşık 5-10mg) pan'ın içerisine koyunuz, ardından pan'ı presleme cihazının içerisine koyup kapağı üstüne yerleştiriniz ve pres cihazını kullanarak kapağı pan'a kapatınız.
- 3) DSC örnek koyma kısmını kapatan her iki kapağı pens kullanarak kaldırınız.
- 4) Sağ taraftaki pan yerine örneği koyduğunuz pan'ı pens kullanarak yerleştiriniz.

Metod yaratma veya yazma

- 1) Metod editörü açık değilse, DSC uygulama ekranında Metod editor ikonuna (uygulama ekranındaki araç çubuğunda sol taraftan ikinci) tıklayınız.
- 2) Metod editöründeki ilk bölüm (tab) bilgi sayfasıdır. Kullanıcı kimliğinizi, örneğin ismini, örneğin ağırlığını ve dosya ismini bu kısma giriniz.
- 3) İkinci bölüm (tab) başlangıç kısmı sayfasıdır. Analizin başlangıç sıcaklığı değerini giriniz. Y başlangıç değerinin 0.00 olmasına dikkat ediniz. Pre-run koşullarını silmeyiniz. Baseline çıkarma (baseline subtraction) kutucuğunu işaretlemeyiniz. Eğer bu baseline çıkarma seçeneğinin gerekli olduğunu düşünüyorsanız, talimatlar için Alyza' ya göz atınız.
- 4) Üçüncü bölüm (tab) Program sayfasıdır. Sıcaklık programınızı giriniz. Sıcaklık programı genellikle 3 basamaktan oluşmaktadır: ısıtma, bekletme ve soğutma. Başlangıç sıcaklığında bir bekletme uygulanması, cihazın sıcaklığı kararlı hale getirmesi için önerilmektedir.
- 5) Dördüncü bölüm (tab) Program ön izleme sayfasıdır. Programınızın doğru olduğunu kontrol ediniz. Programınızda bir değişiklik yapmak isterseniz, program basamaklarından herhangi birine çift tıklayın. Bu sizi, programınızda değişiklik yapabileceğiniz başlangıç durumuna veya program sayfasına geri getirecektir.

Metod kaydetme

- 1) Metod kaydetmek için dosyaya tıklayın ve sonra farklı kaydeti- Save as seçiniz.
- 2) Metod için istediğiniz bir isim yazıp enter' a basınız.

Analizi başlatma

- 1) DSC uygulama programında, analize başladığınızda, cihaz izleme (Instrument viewer) kısmı açık olmalıdır. Eğer açık değilse, cihaz izleme- Instrument viewer (DSC uygulama programında araç çubuğunun en solundaki) ikonuna tıklayınız. Daha sonra başlat ikonuna (sağ tarafta en üstte) basınız.
- 2) Eğer analizin durumunu görmek istiyorsanız, Görünüm (view) menüsünden durum panelini seçerek durum panelini açabilirsiniz. Görmek istediğiniz parametreyi seçeneklerden seçin.
- 3) Pyris uygulama araç çubuğundaki DSC cihaz düğmesi de aynı zamanda cihazın durumunu göstermektedir. **Yeşil LED**' in anlamı = cihaz açık ama analiz yapılmıyor. **Kırmızı LED**' in anlamı = analiz yapılıyor ve cihaz ısıtma konumunda. **Sarı LED**' in anlamı = analiz yapılıyor ve cihaz bekleme konumunda. **Mavi LED**'in anlamı = analiz yapılıyor ve cihaz soğutma konumunda. Koyu grinin anlamı = cihaz kapalı.

Cihazı kapama

- 1) Soğutucuyu kapat. Cihazı kapatmadan gaz geçişi devam edecek. Cihazın soğutucu hortumunun cihaza giriş kısmındaki **buzun erimesini bekle**. Buz eridikten sonra sırası ile gazı, cihazı ve bilgisayarı kapat.

Datalara bakma

- 1) Pyris uygulama araç çubuğunda Pyrisi başlat- Start Pyris düğmesine tıklayıp Data Analiz ekranını açınız.
- 2) Dosya menüsünden Aç'ı seçip data dosyasını seç ve daha sonra aç'ı tıkla.