

|                                                                                   |                           |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>YANMA KAYBI TAYİNİ</b> | Numara: WI 8.2.4-05<br>Yayın Tarihi:09.2011<br>Rev.Tarihi/Rev.No:03.08.2015/01<br>Sayfa 1 / 2... |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1. METODUN UYGULANABİLECEĞİ ÜRÜNLER

Kalıp Kumu , Bentonit , Yıkanmış Kum

### 2. ÜRÜNÜN İÇERİĞİ

Bentonit., Kalıp Kumu

### 3. PRENSİP

Ürünün 900°C de ki fırında 3 saat yanması sonucunda oluşan değişim % olarak hesaplanır.

### 4. EKİPMAN

- ✓ Silika Kuroze
- ✓ Etüv
- ✓ Nem Ölçüm Terazisi
- ✓ Hassas Terazi
- ✓ Fırın **900°C.**
- ✓ Maşa

### 5. METOD

1. 10 gr. Bentonit 110 derece ısıtılmış etüvde 1 saat kurutulur.Bunun 5 gr.mı kullanılır.
2. Kalıp Kumu için Nem Ölçüm Terazisinde nem değerine bakılır.
3. Hassas terazi sıfırlanır,kuroze boş olarak ölçülür **P<sub>0</sub>**
4. Kurozeye bentonit için önceden kurutulmuş , Kalıp Kumuna ise kurutulmamış 5 gr. Numune konulur **P<sub>1</sub>** ( Kuroze + numune)
5. Isısı **900°C ± 10°C** ulaşmış olan fırına koyulur.
6. Fırında 3 saat bulundurduktan sonar çıkarılır ve desigator de **15 dakika bekletilir.**
7. Hassas terazide kurozenin yanma sonrası ağırlığı ölçülür kaydedilir **P<sub>2</sub>**.(Kuroze+numune)

### 6. HESAPLAMA

P0: Boş kuroze (g)  
P1: Boş kuroze + numunenin ağırlığı (g)  
P2: Kuroze, numunenin yanma sonrası ağırlığı (g)  
H: Nem Değeri

Çıktılarda değişiklik yapılamaz.  
Kullanıcının en son inceleme durumunun uygulandığından emin olması gerekir.

|                                                                                   |                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
|  | <b>YANMA KAYBI TAYİNİ</b> | Numara: WI 8.2.4-05             |
|                                                                                   |                           | Yayın Tarihi:09.2011            |
|                                                                                   |                           | Rev.Tarihi/Rev.No:03.08.2015/01 |
|                                                                                   |                           | Sayfa 2 / 2                     |

$$\text{YANMA KAYBI-LOI (\%)} = \frac{P_1 - P_2 \times 100}{P_1 - P_0}$$

**Not :** Kurutulmamış Numune için

$$\text{YANMA KAYBI - LOI (\%)} = \frac{100-(P_2 - P_0) \times 100 \times 100}{(P_1 - P_0) \times (100 - H)}$$

Olarak bulunur.