

Ecelak Test Yöntemleri: ETS-01

1- Uygulama alanı:

Bu ölçüm, boyalara, verniklere, tinerlere ve sıvı boya hammaddelerine uygulanır.

2- Referans standartlar:

DIN 51 757

3- Tanımlama:

Bir maddenin yoğunluğu: kütesinin (M), hacmine(V) olan oranıdır.
Standart sıcaklık 20°C' dir.

4- Prensip:

Piknometre ile sıvıların yoğunluğunun ölçülmesi

5- Araçlar:

- 25 ml lik metal piknometre
- Hassas terazi (0.1 mg duyarlı)
- Termometre

6- Yöntem:

- Temiz ve tümüyle kuru piknometre 0.1 mg duyarlılığındaki bir hassas terazide boş olarak ölçülür. (*Ağırlık:B*).
- Piknometre düzgün zemin üzerine serilmiş yumuşak ve kuru bir bez üzerine konur. Sıvı numune, hava kabarcığı olmaksızın yavaşça piknometreye ağzına kadar doldurulur.
- Piknometredeki sıvının sıcaklığı termometre ile ölçülür.

Piknometre ile Sıvıların Yoğunluk Ölçümü



2002

Ecelak Test Yöntemleri: ETS-01

- d. Tam dolu olan piknometrenin kapağı dikkatlice kapatılır. Kapak üzerindeki küçük boşluk alma deliğinden çıkan ve taşan fazla sıvılar alttaki yumuşak ve kuru bezle yavaşça silinir.
- e. İyice kurulanır. ve 0.1 duyarlıktaki hassas terazide tartılır. (Ağırlık:A)
- f. Aşağıdaki formüle göre hesaplama yapılır. Değer gr/cm³ olarak verilir.
- g. Ortalama 20°C de 0.005 gr/cm³ sapma değerler kabul edilebilir.
- h. Sıvının önceden bilinen yoğunluğundan oldukça farklı sonuçlar çıktığında, test 3 kez yinelenir ve üçünün ortalaması alınır.

7- Hesaplama: Yoğunluk : $d = \frac{A-B}{25} \text{ gr/cm}^3$

d= Sıvının yoğunluğu
A= Dolu Piknometrenin ağırlığı
B= Boş Piknometrenin ağırlığı

Düzenleyen	Laboratuar onayı	Teknik Onay

Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: bilgi@ecelak.com <http://www.ecelak.com>