

Ecelak Test Yöntemleri: ETS-02**1- Uygulama alanı:**

Bu ölçüm, saydam sıvı ve katı maddelerin asit değerini ölçmede kullanılır.

2- Referans standartlar:

DIN 53402

DIN 53183

3- Tanımlama:

Bir maddenin asit değeri: 1 gr maddeyi nötralize eden mg olarak KOH miktarıdır.

4- İndikatörler

- Metanolde 0.5 N KOH çözeltisi
- Fenolftaleine karşı nötralize edilmiş toluen/etanol karışımı (2:1)
- Etanolde % 1 lik fenolftalein indikatörü

5- Araçlar:

- 300 ml lik konik erlenmeyer
- Hassas terazi (0.01 gr duyarlı)
- 50 ml lik ve 0.01 mm haneli büret

6- Yöntem:

- a. Asidi ölçülecek madde konik erlenmeyere hassas olarak tartılır. Tartılacak madde miktarı ölçülecek asit numarasına göre değişir. Aşağıda belirtilen değerlere göre tartım alınması uygundur.

Beklenen Asit Değeri

Tartılacak gr Madde

0 – 3

20 gr

3 – 120

10 gr

120 – 240

5 gr

- b. Tartılan madde 50 ml nötralize edilmiş toluen/etanol karışımında çözülür. Çözünmeyi kolaylaştırmak için gerekirse ısıtılır ve yeniden oda sıcaklığına soğutulur.
- c. İçersine 8 damla fenolftalein indikatör çözeltisinden damlatılır. Daha sonra 0.5 N KOH çözeltisiyle renk leylak rengine dönüşüncüye kadar titre edilir.
- d. Renklenme 30 sn kadar sürmelidir. Eğer asidi ölçülecek madde solüsyon ise tartılan miktar %100 solide çevrilir.
- e. Asit numarası aksi söylenmedikçe daima solid üzerinden hesaplanır.

7- Hesaplama: $\text{Asit Değeri(mg KOH/gr)} = \frac{A \times 28.05}{E}$ A: ml olarak 0.5 N KOH miktarı
E: gr olarak tartılan madde miktarı

Düzenleyen	Laboratuvar onayı	Teknik Onay

Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

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

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

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