



# Balsari Yağ Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

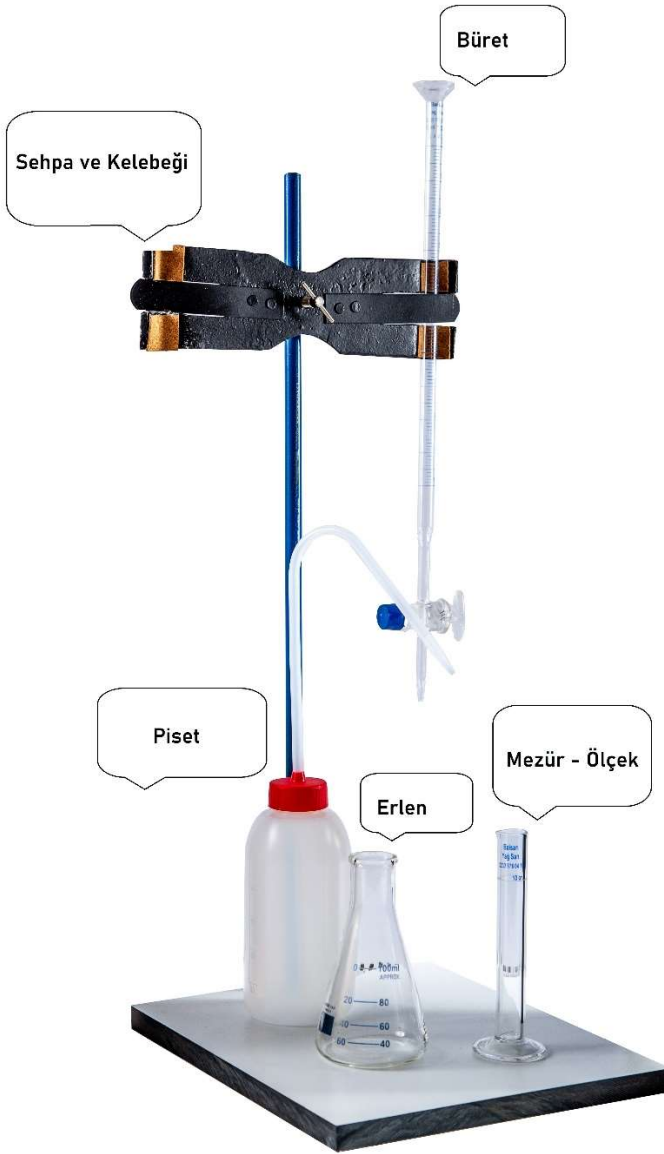
Ansızca İç Kısım Sanayi No:342 Kemalpaşa-İzmir  
e-mail: sales@balsari.com

Tel: +90 (232) 878-0416  
Faks: +90 (232) 878-1038

## ZEYTİNYAĞI ASİT ÖLÇÜMÜ İŞLEMİ

### Gerekli Malzemeler:

1. Cam Büret,
2. Cam Erlen (tercihen 100ml),
3. Cam Ölçek/Mezür- (10 Gr'lik olmak zorundadır),
4. Sehpa ve Kelebeği
5. Piset (tercihen 250ml)
6. Balsari markalı Alkol-Ether
7. Balsari markalı Solüsyon



Sehpa-Büret-Erlen-Ölçek-Piset



Alkol-Ether



Solüsyon



## Asit Ölçümü Talimatı

- 1- 10 Gramlık yağ ölçek (mezür) çizgiye kadar asit ölçümü yapılacak zeytinyağı koyulur (Bkz. Resim-1).

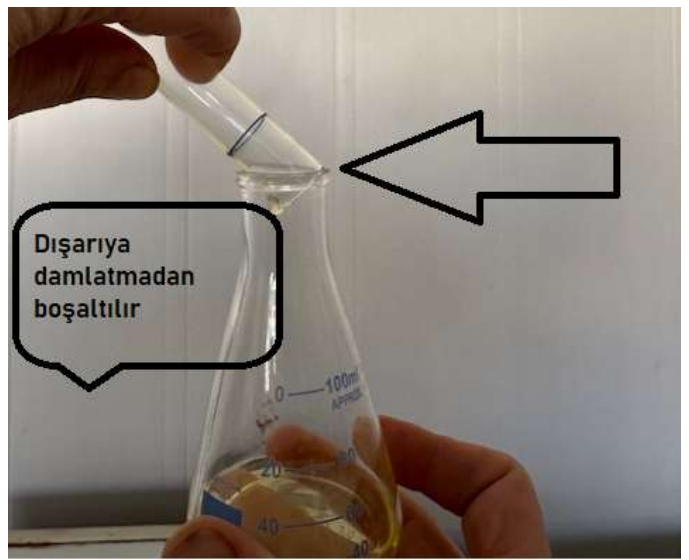


Resim-1

- 2- 10 Gram'lık ölçekteki zeytinyağını dışarıya damlatmadan erlenin içine boşaltılır. (Bkz. Resim-2, Resim-3)



Resim-2



Resim-3



## Balsari Yağ Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Ansızca İç Kısım Sanayi No:342 Kemalpaşa-İzmir  
e-mail: sales@balsari.com

Tel: +90 (232) 878-0416  
Faks: +90 (232) 878-1038

3- Pisetin içine bir miktar Balsari marka alkol-ether ilave edilir.

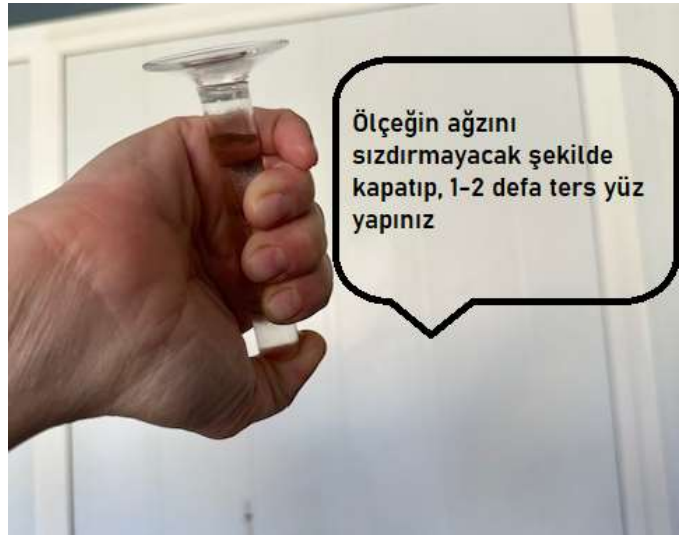
4- İkinci adımda ölçekten erlene yağ boşaltılmıştı. Bu işlemde ölçüğün içindeki bir miktar zeytinyağı kalacaktır. Kalan yağda erlene aktarmak gerekir. Piset yardımı ile ölçek alkol-ether ile doldurulur (Resim-4).

Ölçeğin ağzı baş parmak ile kapatılarak bir iki defa ters yüz edilerek çalkalanır (Resim-5). Çalkalanmış alkol-ether, dışarı damlatılmadan erlenin içine boşaltılır (Resim-6).

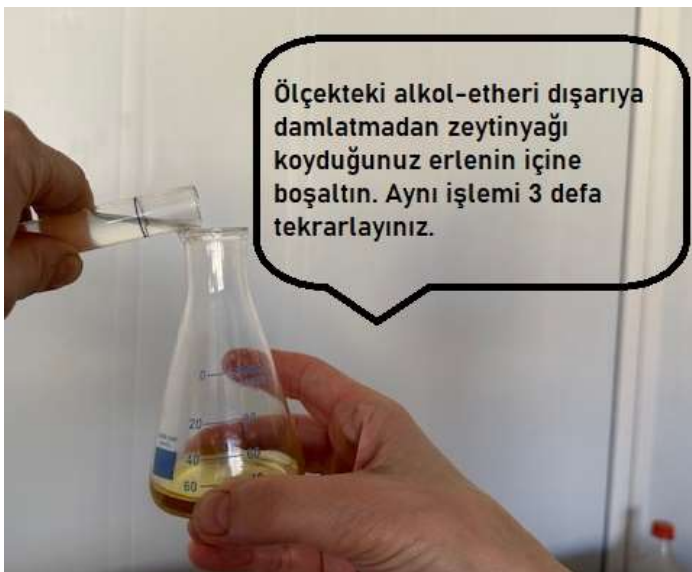
Bu işlem en az üç defa tekrarlanmalıdır.



Resim-4



Resim-5



Resim-6



## Balsari Yağ Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Ansızca İç Kısım Sanayi No:342 Kemalpaşa-İzmir  
e-mail: sales@balsari.com

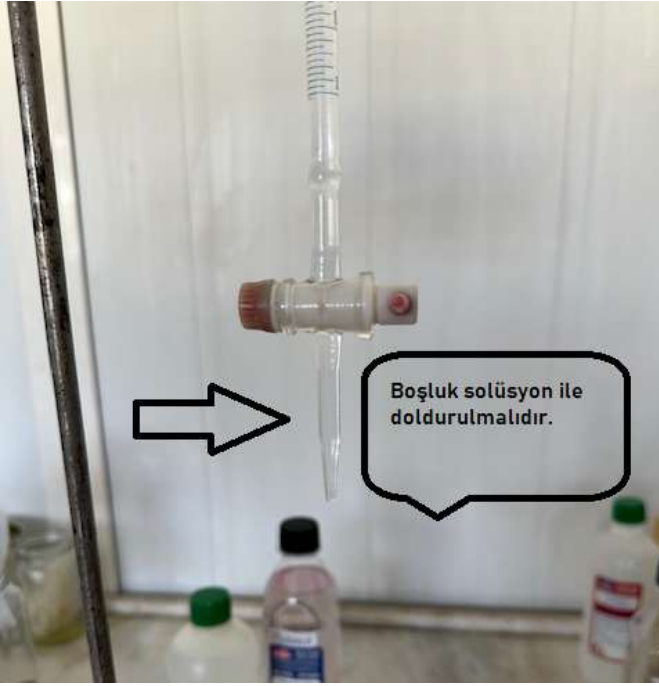
Tel: +90 (232) 878-0416  
Faks: +90 (232) 878-1038

5- Büret içerisine Balsari marka Solüsyon koyulur.

Büret ağzı ile musluk arasındaki boşluk da doldurulur. (Resim-7)

Büret içindeki solüsyon üstteki sıfır çizgisine kadar indirilir (Resim-8).

Asit ölçümüne başlamadan önce solüsyonun sıfır çizgisinde olmasını mutlaka kontrol ediniz.

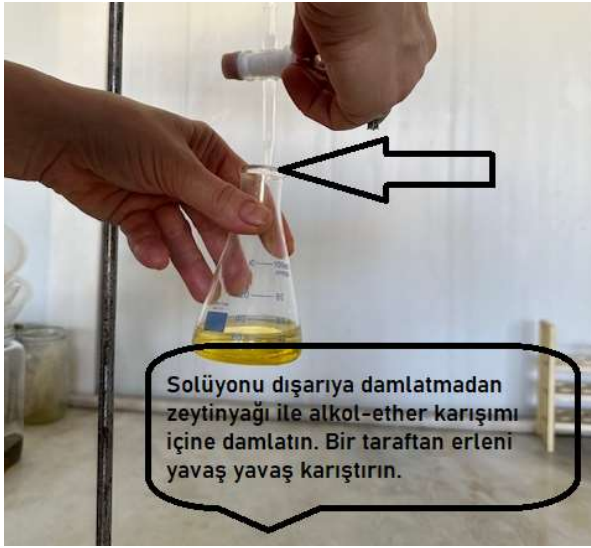


Resim-7

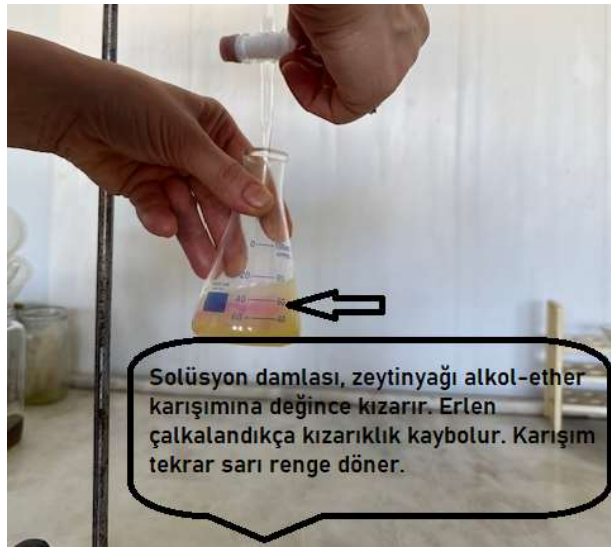


Resim-8

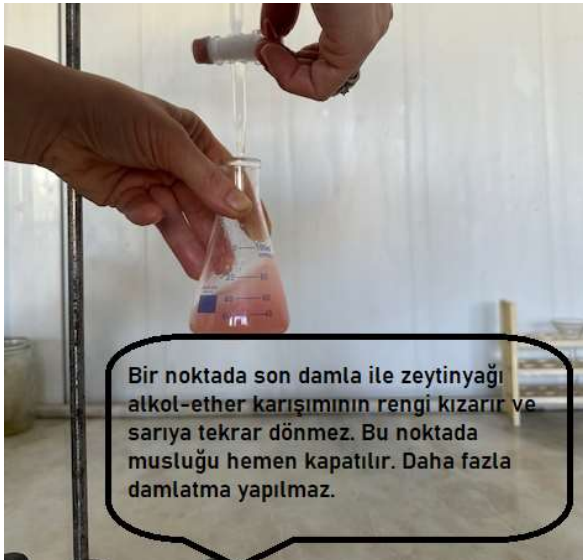
6- Büret musluğu altına erleni getiriniz. Bir taraftan erlen yavaş yavaş çalkalanmaya başlayınız. Diğer taraftan da solüsyonu damla damla erlenin için akıtınız (Resim-9). Erlen içine düşen damlalar, zeytinyağlı alkol-ether çözeltisine değdiğinde kızarır (Resim-10). Kızarıklık erlen çalkalandıkça kaybolur ve tekrar sarı renge döner. Bu işlem aynı şekilde kırmızılığın kaybolmadığı yere kadar devam etmelidir. Kırmızılık kaybolmadığı noktada musluk kapatılır, damlatma durdurulur (Resim-11). Solüsyonun bürette indiği rakam okunur. Okunan rakam zeytinyağı asidini gösterir (Resim-12; Örnek-> FFA: 0.55).



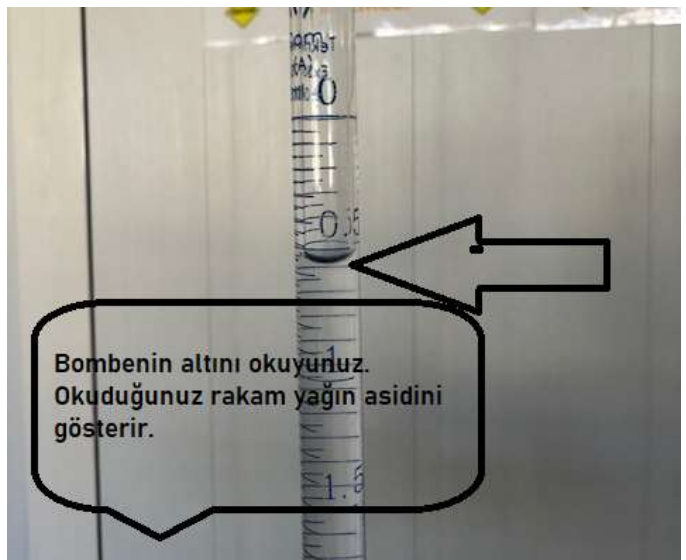
Resim-9



Resim-10



Resim-11



Resim-12



## Sıkça sorulan sorular

### **Alkol-Ether bozulur mu? Nasıl muhafaza edilmelidir.**

Alkol-ether bozulmaz. Ağız kapalı, serin ve güneş görmeyen yerde muhafaza ediniz.

### **Solüsyon bozulur mu? Nasıl muhafaza edilmelidir.**

Solüsyon kapağı açılmadan bir yıl bozulmadan durur. Kapağı açıldıktan sonra altı ay içinde bozulur. Ağız açılmamış şişeleri kapalı, serin ve güneş görmeyen yerde muhafaza ediniz.

### **Analizde kullanılan cam malzemeleri nasıl muhafaza edilmelidir?**

Cam malzemeler kullanıldıktan sonra sabunlu su ile yıkayıp, sabun kalıntısı kalmayacak şekilde durulanmalıdır. Malzemeler kuruduktan sonra temiz bir ortamda muhafaza ediniz.

Büreti temizlemede önce conta ve kapağını çıkararak büretin musluğunu sökünüz. Büret ve musluğunu temizleyip kuruttuktan sonra musluğu vazelin ile yağlayarak yerine monte ediniz. Contasını ve kapağını takınız. Bir iki çevirerek vazelinin musluk etrafında dağılmasını sağlayınız. Cam malzemeleri temiz bir ortamda muhafaza edebilirsiniz.