

## ZAMKSI MADDELERİN UZAKLAŞTIRILMASI (ZAMK ALMA)

Ham yağlardan zamk, reçine protein ve fosfatidlerin uzaklaştırılması amacıyla uygulanan başlıca yöntemler; 5 grup altında toplanırlar.

- 1. Asitle zamk alma** (Hidroklorik asit ve Sülfürik asitler, Fosforik asit, anhidro asetik asit),
- 2. Alkaliyle zamk alma** (Alkali ile işleme tabi tutulan yağlardaki serbest asitler sabun haline gelir ve çökelirken zamksı maddeler zamk maddelerini de beraberinde çöktürür),
- 3. Hidratasyon ve santrifüjleme ile zamk alma** (Zamklı maddelerin ve fosfatidlerin su alarak şişmesi ve takiben santrifüjleme ile ortamdan uzaklaştırılmasına dayanmaktadır)
  - a) Kesintili yöntemle zamksı maddelerin alınması
  - b) Sürekli yöntemle zamksı maddelerin alınması
- 4. Sodyum klorür ve pirofosfat çözeltisiyle zamk alma,**
- 5. Sıcaklık uygulamasıyla zamk alma** (240-280°C'ye ısıtılan yağda koagüle olarak çöken zamksı maddeler filtrasyonla yağdan uzaklaştırılır)