

Kozmetikte kullanılan en yaygın ürün tipidir. Birbiri içinde karışmayan iki fazın küçük damlacıklar halinde dağılmasıyla oluşan homojen bir sistemdir. **EMÜLSİYON NASIL OLUŞUR?**

Su ve yağ fazının uygun emülgatörle karıştırılmasıyla oluşur. Bu iki faz emülsiyonun iç (internal) ve dış (external) fazlarını oluşturur. Dış faza sürekli faz da denir.

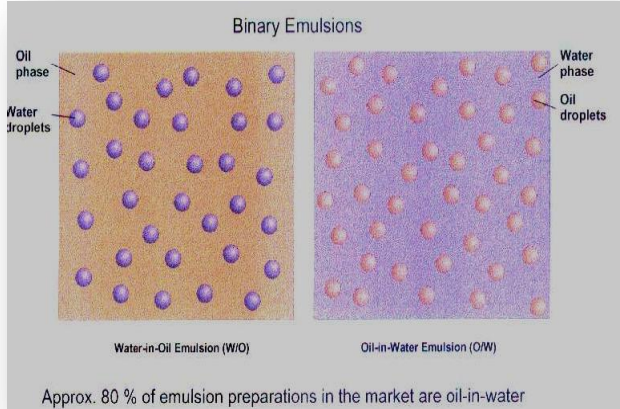
EMÜLSİYON HAZIRLANMASI

Likitten krem haline kadar değişik viskozitede üretilebilir. W/O tipine göre daha geniş formülasyon paletine sahiptir. Yüksek oranda su ihtiva edebilir.

Yüksek ortam ısısında emülsiyon stabilitesi daha iyi olabilir. Dış fazı su olduğundan serinletme efektine sahiptir. Su fazı yüksek olduğu için dikkatli olarak koruyucu seçilmelidir.

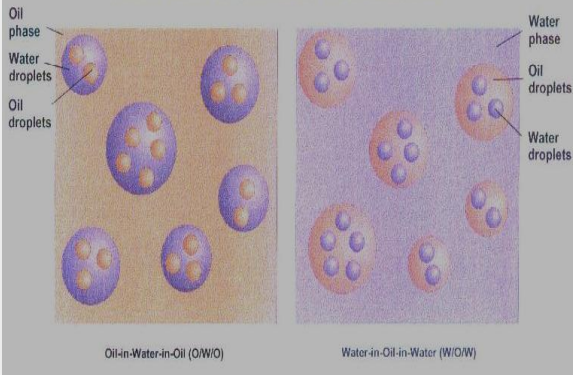
Buharlaşmanın yüksek olması sebebiyle su difüzyonunu engelleyici ambalaj ve dikkatli depolama gerekmektedir.

EMÜLSİYON ÇEŞİTLERİ



Types of Emulsions

Multiple Emulsions, especially Triple Emulsions



O/W EMÜLSİYONLARIN ÖZELLİKLERİ

Yağ fazını en yüksek erime noktasından 5-10°C yükseğe genellikle 70-80°C'ye ısıt.

Su fazını yaklaşık aynı dereceye ısıt.

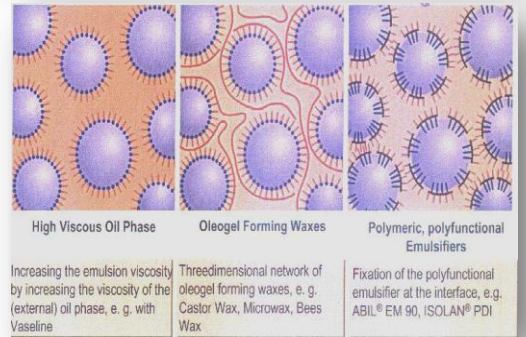
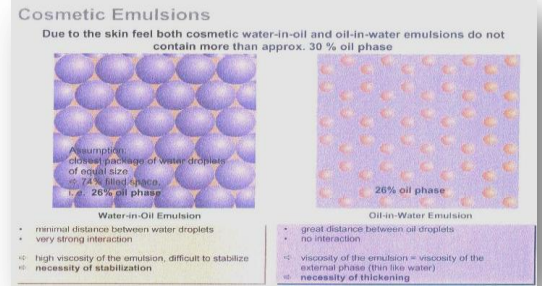
Internal (iç) fazı, external (dış) faza yavaşça ilave et. Karışımı ısıtmadan sıcaklık 5°C inene kadar karıştır, sonra hızlıca soğutmaya geç 30-40°C' de ısıya karşı hassas maddeleri ekle. (Esans, koruyucu, botanikler)

Dış fazı yağ olduğu için kolayca sürülürler. Yüksek oranda yağlandırıcı ihtiva edebilir.

O/W tipine göre daha zor ve daha pahalı üretim prosesine sahiptir.

Yüksek ortam ısısında emülsiyon stabilitesi daha zayıftır.

Yağ fazı yüksek olduğu için kontaminasyon riski O/W tipine göre daha azdır.



O/W Emülsiyon Kıvamlılaştırma Mekanizması

