

AVRUPA FARMAKOPESİNE GÖRE YARI KATI PREPARATLARIN SINIFLANDIRILMASI

- Merhem ★
- Krem ★
- Jel ★
- Pastalar
- Lapalar
- Tıbbi Flasterler



YARI KATI PREPARATLARDA YAPILAN KONTROLLER

- **Etkin madde miktar tayini**
- **Homojenite**
- **Sıvađ özelliklerinin incelenmesi**
- **Su içeriđi**
- **Reolojik kontroller**

- **Stabilite testleri**
- **Mikrobiyolojik kontroller**
- **Sterilite kontrolü**
- **Partikül içeriđi**
- **Etkin maddeyi salma özellikleri**

ORGANOLEPTİK VE FİZİKSEL STABİLİTE PARAMETRELERİ

- Görünüş
- Koku
- Renk
- Homojenite(faz ayrışması, kristal büyümesi,su kaybına bağlı olarak kuruma, suyun ayrılması-bleeding, sürüldüğünde pütürlük)
- pH
- Kıvam, viskozite
- Partikül büyüklüğü dağılımı

KİMYASAL VE MİKROBİYOLOJİK STABİLİTE PARAMETRELERİ

- Partikül büyüklüğü dağılımı
- Miktar tayini, bozunma ürünleri tayini
- Koruyucu ve antioksidan tayini
- Mikrobiyolojik tayinler
- Ağırlık kaybı

STABİL YARI KATI PREPARATLARIN ÖZELLİKLERİ

- **Stabil bir merhem, krem raf ömrü boyunca homojenitesini korumalıdır.**
- **Merhemlerde en çok görülen stabilite problemi**

- **bleeding**
- **sıcaklığın artmasına veya değişmesine bağlı olarak içeriğinin değişmesidir.**
- **Merhem hazırlamanın ilk aşamasında mineral yağlar gibi sıvı bileşenler ayrışmasıyla meydana gelen ve gözle görünür bir şekilde fark edilen olaya 'bleeding' Bu kabul edilebilir bir olay değildir ve 'bleeding' tahmin edilemeyebilir.**

VİSKOZİTE VE YOĞUNLUK

- Yarı katı preparatların **viskozitesi ve yoğunluğu** belli aralıklarda olmalıdır.
 - Çok düşük, çok kolay akacağı için hastanın kullanım zorluğu
 - Çok yüksek, tüpten sıkıp çıkarmak ve uygulamanın zorluğu