

6. HAFTA

ÇÖZÜNME HIZI YÖNTEMLERİ VE KULLANILAN CİHAZLAR

ÇÖZÜNME HIZI YÖNTEMLERİ (USP 30)

- Aparat 1 - BASKET APPARATUS
(SEPET YÖNTEMİ)
- Aparat 2 – PADDLE APPARATUS
(PALET YÖNTEMİ)
- Aparat 3 – RECIPROCATING CYLINDER
(AŞAĞI-YUKARI HAREKET EDEN SİLİNDİR
YÖNTEMİ)
- Aparat 4 – FLOW THROUGH CELL
(SÜREKLİ AKIŞ HÜCRESİ YÖNTEMİ)

ÇÖZÜNME HIZI YÖNTEMLERİ (USP 30)

- Aparat 5 – **PADDLE OVER DISC
(DİSK ÜZERİNDE PALET YÖNTEMİ)**
- Aparat 6 – **CYLINDER
(SİLİNDİR YÖNTEMİ)**
- Aparat 7- **RECIPROCATING HOLDER
(AŞAĞI-YUKARI HAREKET EDEN ÖRNEK
TUTUCU YÖNTEMİ)**

Aparat 1 - SEPET YÖNTEMİ

- Küvet
(cam veya başka bir inert ve transparan materyal)
- Motor
- Metal çevirme mili
- Silindirik sepet
- $37 \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Mil ve sepet paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.

Standardize edilen faktörler:

- Çeliğin özelliđi
- Sepetin mesh büyüklüđü
- Küvetin materyali ve geometrisi
- Dönü hızı (25 – 200 rpm) (Genellikle 50 , 75 ve 100 rpm kullanılır)
- Sepetin küvetin dibinden kaç cm yüksekte olacağı
- Sıvı (Çözünme ortamı) hacmi
- Örnek alma yeri

- **Yüzen dozaj formlarında palet yöntemi yerine sepet yöntemi kullanılmalıdır. Palet yönteminde, yüzen tabletin tek bir yüzeyi sıvı ile temastadır ve tablet deney sırasında mile çarpabilir.**
- **Formülasyonda zımk varsa veya hidrofilik polimer ile hazırlanmışsa, sepetin gözenekleri tıkanabileceğinden sepet yöntemi tercih edilmez.**
- **Katı dozaj formları (Tablet,kapsül)**
- **Yüzen dozaj formları**

Aparat 2 – PALET YÖNTEMİ

- Küvet
- Motor
- Metal çevirme mili
- Palet
- $37 \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Mil ve palet paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.

Standardize edilen faktörler:

- Çeliğin özelliđi
- Küvetin materyali ve geometrisi
- Dönü hızı (25 – 200 rpm) (Genellikle 50 , 75 ve 100 rpm kullanılır)
- Paletin küvetin dibinden kaç cm yüksekte olacağı
- Sıvı (Çözünme ortamı) hacmi
- Örnek alma yeri

- Paletin rotasyonu başlatılmadan önce dozaj şeklinin küvetin dibine yerleşmesi (batması) sağlanmalıdır.
- Yüzen dozaj formları için; reaktif olmayan materyalden yapılmış, küçük batırıcılar (sinker) dozaj formuna monte edilebilir.
- Kapsül, tablet