

Çalışma 22.4.

İbuprofen	60.0 mg
PEG-stearat	37.4 mg
Eudragit S-100	2.6 mg

Hazırlama:

Termokap yöntemi ile hazırlanacak olan bu preparatta, PEG-stearat termostatlı bir su banyosu üzerinde erime noktasına kadar ısıtılır. Daha sonra içine polimer ve etkin madde ilave edilerek karıştırılır. Böylece elde edilen yarı katı matris kütlesi, içindeki dispers partiküllerin çökmesini önlemek üzere katılaşmasına yakın bir sıcaklığa kadar soğutularak bir plastik enjektör içine boşaltılır ve volumetrik olarak kapsüller içine doldurulur.

Çalışma 22.5.

		%
Oksprenolol HCl	50.0	
Sıvı parafin	46.5	
Cutina HR	1.5	
Aerosil 200	2.0	

Hazırlama:

Tiksokap yöntemi ile hazırlanacak olan bu preparatta, formüldeki yardımcı maddeler bir su banyosu üzerinde karıştırılarak ısıtılır ve sonra oda sıcaklığına kadar soğutulur. Bu şekilde elde edilen tiksotropik jelin içine etkin madde ilave edilip karıştırılır. Bu karışım bir plastik enjektör içine boşaltılır ve volumetrik olarak kapsüller içine doldurulur.

Çalışma 23.5.

Vitamin C (Askorbik asit) Çiğneme Tableti

Askorbik asit	500 g
Sukroz (kristal)	850 g
Avicel PH 101	575 g
Kollidon VA 64*	60 g
Magnezyum stearat	15 g

Formül 1000 tablet içindir.

* *Kollidon VA 64, vinilpirolidon – vinilasetat kopolimeridir.*

Hazırlama:

Tüm bileşenler 0.8 mm gözenek çaplı elekten geçirilir. Küp karıştırıcıda 15 dakika süre ile karıştırılır. Toz karışımı kürekle tablet makinesinin besleme kabına konup hesaplanan ağırlıkta ve yeterli sertlikte basılmak üzere alt ve üst zımbalar ayarlanır ve basıma geçilir. Hazırlanan tabletler kabına konarak uygun şekilde etiketlenir ve teslim edilir.

Sorular:

1. Bir tabletin ağırlığını ve içerdiği etkin madde miktarını hesaplayınız.
2. Formülasyonda yer alan her bir maddenin fonksiyonunu açıklayınız. Kollidon'un bu formülasyonda ne amaçla kullanıldığını yazınız.
3. Hazırladığınız tabletlerin sertlik, ağırlık ve dağılım kontrolünü yapınız ve sonuçların ortalama, standart sapma ve bağıl sapma değerlerini hesaplayınız.