

Çalışma 16.2.

Temizleyen Krem *Cleansing Cream*

	%
Balmumu	13.0
Sıvı vazelin	50.0
Bentonit	1.0
Boraks	0.9
Metil paraben	0.1
Alkol	1.0
Parfüm	y.m.
Aritılmış su	34.0

Hazırlama:

Balmumu ve sıvı vazelin bir kapsülde su banyosu üzerinde eritilip 70-75°C'ye kadar ısıtılır. Bentonit 10 ml kadar suda şişirilir. Geri kalan suda metil paraben ve boraks su banyosu üzerinde çözülür. Üzerine şişmiş haldeki bentonit ilave edilir. Bu karışım iyice karıştırılarak su banyosunda 70-75°C ye kadar ısıtılır. Su banyosu üzerinde sulu faz yağlı faza karıştırılarak ilave edilir. Sabunlaşma tamamlanıncaya kadar karıştırılıp kapsül su banyosundan alınır, sıcaklık 40°C civarına inene kadar karıştırmaya devam edilir. Parfüm alkolde çözülüp, kreme ilave edilir, iyice karıştırılır. Kabına konulur, uygun şekilde etiketlenip teslim edilir.

Sorular:

1. Bu kremin emülsiyon tipi nedir?
2. Temizleme yeteneği nereden ileri gelir?

b- Vanishing krem, nemlendirici krem ve losyonlar

Çoğunlukla y/s tipi emülsiyon tarzında hazırlanırlar. Deriden hemen emilip yok olan ve deride yağlı his bırakmayan kremlerdir. Dış fazlarının su olması nedeniyle formüllerinde bir nemlendirici (hümektan) madde bulunur. Genellikle stearat kremleri şeklindedirler.

Çalışma 16.3.

Yağsız Krem *Vanishing Cream*

	Stearik asit	17.00 g
I	Gliserin mono stearat	1.00 g
	Setil alkol	1.00 g
	Gliserin	6.00 g
	Potasyum hidroksit	0.75 g
II	Sodyum hidroksit	0.25 g
	Metil paraben	0.15 g
	Aritılmış su	72.85 g
	Alkol	1.00 g
III	Parfüm	y.m.

Hazırlama:

Yağlı fazı (I) bir kapsülde su banyosu üzerinde eritilir (70-75°C). Sulu faz (II) bir beherde su banyosu üzerinde 70-75°C'ye kadar ısıtılır. Su banyosu üzerinde yağ fazı karıştırılarak üzerine su fazı ilave edilir. Karıştırarak sabunlaşma sonuçlandırılır. Su banyosundan alınır ve soğuyana kadar yavaş yavaş karıştırılır, alkolde çözülen parfüm ilave edilir. Kabına konulur, uygun şekilde etiketlenip teslim edilir.

Sorular:

1. Formülde yer alan her bir maddenin görevini yazınız.
2. Yağsız krem hangi tip bir merhem sıvağıdır ?
3. Bu kreme neden “Vanishing Cream” adı verilmiştir?

c- El ve vücut kremleri ve losyonları

El kremlerinin ana amaçları her türlü dış etkene maruz kalan el derisinin yumuşak, pürüzsüz bir halde korunabilmesidir. Bunun için formüllerde nemlendirici ve eli dış etkenlere karşı koruyucu maddeler bulunur. El derisinin durumuna göre s/y veya y/s tipi emülsiyonlar şeklinde hazırlanıp uygulanırlar.

16.3. Dudak Boyaları

Yağlı bir sıvı içerisinde süspansiyon halinde renk ve boya maddesi taşıyan ve dudak üzerinde bir film tabakası bırakan preparatlardır.

Çalışma 16.17.

	%
Balmumu	30
Lanolin	10
Parafin	8
Hint yağı	45
Sıvı vazelin	3
Boya (D.C.21, Kırmızı)	1
Titandioksit	3

Hazırlama:

1. Yukarıdaki formülden 5 g'lık bir kütle hazırlanıp bir kalıbın ağırlığı bulunur.
2. Bir dudak boyasındaki madde miktarları hesaplanır.
3. Balmumu, parafin, lanolin ve sıvı vazelin bir kapsülde su banyosunda eritilir. Diğer tarafta bir saat camında da hint yağı ile boya maddesi iyice karıştırılır ve titandioksit ile tektür hale getirilir. Bu karışım mum eriyiğine katılır. Hava kabarcığı oluşturmadan yavaş yavaş tektür hale getirilir ve yavaşça kalıba dökülür.
4. Erimiş kütle kalıba dökmeden iki tarafı açık kılcal bir boruya (erime noktası tayini kılcal borusu) bir cm yüksekliğinde çekilir ve buzdolabına konulur. İki saat sonra bir beher içindeki suda ve 40-50°C arasında erime derecesi tayin edilir. Kütlenin yukarıya kaydığı nokta, erime derecesi olarak kabul edilir.
5. Kalıba dökülen kütle oda sıcaklığında bir hafta bekletilir.
6. a) Bütün dudak boyası ağırlıkları sıfırdan sonra iki haneye kadar tartılır. Ağırlık sapmaları ve güvenilirlik sınırları hesaplanır.
b) Bir ruj ortadan diklemesine kesilip renk tektürlüğüne bakılır.
c) Kesilen rujdan biri diklemesine bir kapsüle konulur ve 50°C'lık etüve yerleştirilir. Bu derecede yumuşayıp erimesi gözlenir.
d) Supozituar sertlik tayini aleti kullanılarak iki rujun sertlikleri tayin edilir.
e) Kalan rujlar kutuya konulur. Uygun şekilde etiketlenip teslim edilir.

Sorular:

1. Dudak boyalarında erime derecesi sınırları ne kadar olmalıdır?
2. Sizin formülünüzü yeterli sertlikte buluyor musunuz?