1. GENEL PROSES ÖZETİ

Proses Prensibi: Sabowax BKF 75–80 °C'deki deiyonize suya karıştırılarak ilave edildikten sonra, formüldeki diğer katkılar (Likit Parafin, Dimethicone, Gliserin vb.) eklenerek homojen olana kadar karıştırılır. Karışım 45 °C'ye kadar karıştırılarak soğutulur; 40–45 °C'de koruyucu ve parfüm ilave edilir. Aşağıdaki **sıcak proses**, en güvenli başlangıç prosedürüdür.

2. ÖRNEK FORMÜL VE ÜRETİM PROSEDÜRÜ

Örnek Nemlendirici Cilt Kremi Formülü

Bileşen / Faz	Oran (%)
Faz A **Sabowax BKF**	**8.0 – 10.0**
Faz A Likit Parafin / Mineral Yağ	**8.0 – 10.0**
Faz A Dimethicone (Silikon Yağı)	**1.0**
Faz B Deiyonize Su	**75.0 (k.m.)**
Faz B Gliserin	**3.0 – 4.0**
Soğuk Faz Koruyucu (Preservative)	**0.8**
Soğuk Faz Parfüm / Esans	**0.5**
Ayar pH Ayarlayıcı (gerekirse)	**k.m.**
TOPLAM	**100.0 %**

Sıcak Proses Adım Adım İlerleme

1. **Yağ Fazı Hazırlığı**
   Sabowax BKF ile Likit Parafini kazana alın. 75–80 °C'ye kadar ısıtın. Sabowax tamamen eriyene kadar karıştırın.
2. **Su Fazı Hazırlığı**
   Su ve gliserini ayrı bir kazanda 75–80 °C'ye kadar ısıtın.
3. **Emülsifikasyon**
   Su fazını ince bir akış halinde yağ fazına karıştırarak ilave edin. Devirli karıştırıcı (homojenizatör) ile 3–5 dakika homojenize edin.
4. **Soğutma**
   Palet karıştırıcı ile orta hızda sürekli karıştırarak soğutmaya geçin.
5. **45 °C Altında Katkı İlavesi**
   Sıcaklık 40–45 °C'ye düştüğünde Koruyucu, Parfüm, Vitamin E ve diğer aktif maddeleri ekleyin.
6. **30 °C Dolum**
   Ürün 30 °C'ye ulaştığında son reolojik kontrol yapılarak dolum aşamasına geçilir.

3. SABOWAX BKF KULLANIM ORANLARI & KIVAM GELİŞTİRME

Ürün Tipi	Kullanım Seviyesi
Hafif Losyon / Vücut Sütü	**% 4.0 – % 5.0**
Normal Cilt Kremi	**% 5.0 – % 8.0**
Yoğun El & Bariyer Kremi	**% 8.0 – % 11.0**

Daha Yoğun Krem İstenirse:
Sabowax BKF tek başına emülsiyon ve kıvam sağlar; ancak ek yağ alkolleri veya kıvam artırıcı ilaveleri ürün viskozitesini ciddi şekilde artırır.
Güneş Losyonu Bazı: Bu sistem aynı zamanda güneş losyonu bazı olarak kullanılabilir; formüle uygun UV filtreleri ve nemlendirici ajanlar eklenerek SPF formülasyonlarına uyarlanabilir.