

TEKNİK ÖZELLİKLER	
ÜRÜN:	LIBFOG 101
AÇIKALAMA:	ANTIFOG

- LIBFOG® 101, plastik film yüzeylerinde buğulanmayı (fogging) önlemek amacıyla geliştirilmiş, **Glycerol Di Oleate** bazlı yüksek performanslı bir antifog katkı maddesidir.
- Buğulanma; su buharının, sıcaklık düşüşü ile plastik film yüzeyinde küçük damlacıklar halinde yoğunlaşması sonucu oluşur. Bu durum film şeffaflığını azaltır ve özellikle **gıda ambalajları** ile **sera (tarımsal) filmleri** gibi uygulamalarda ciddi görsel ve fonksiyonel problemlere yol açar.
- LIBFOG® 101, film yüzeyinin yüzey enerjisini değiştirerek su damlacıklarının küçük tanecikler halinde kalmasını engeller; suyun film üzerinde homojen ve şeffaf bir tabaka halinde yayılmasını sağlar.

Uygulama Alanları:

- Gıda ambalaj filmleri
- Taze meyve & sebze ambalajları
- Sera ve tarımsal filmler
- PE ve PP bazlı esnek filmler
- Soğuk depolama ve buzdolabı ambalajları

Kullanım Oranı:

- PE (LDPE, LLDPE, HDPE)
- PP (özellikle CPP / Cast PP)
- EVA
- PVC

Proses & Kullanım Bilgisi

LIBFOG 101, kompaund veya masterbatch üretimi sırasında doğrudan sisteme ilave edilebilir. Standart film ekstrüzyon ve şişirme (blown film) prosesleriyle uyumludur. En iyi performans için homojen dağılım tavsiye edilir.

Uygulama Alanları

- Gıda ambalaj filmleri
- Taze meyve & sebze ambalajları
- Sera ve tarımsal filmler
- PE ve PP bazlı esnek filmler
- Soğuk depolama ve buzdolabı ambalajları

NOTLAR

- Etkili ve uzun süreli **antifog performansı**
- Film yüzeyinde **yüksek şeffaflık ve netlik**
- Düşük dozajda yüksek etki

TEKNİK ÖZELLİKLER	
ÜRÜN:	LIBFOG 101
AÇIKALAMA:	ANTIFOG

- Poliolefin bazlı polimerlerle uyumlu
- **Gıda temasına uygun**
- Kolay işlenebilir ve iyi dağılım sağlar

Gıda Teması & Mevzuat Uygunluğu

- **US FDA – GRAS** (Genel Olarak Güvenli) statüsündedir
- **21 CFR 175.105 / 175.320 / 176.210 / 177.2800** kapsamında dolaylı gıda temasına uygundur
- **EU 2002/72/EC Direktifi**, Ek II (Ref. No: 56540) kapsamında, gıda ile temas eden plastik malzemelerde kullanımına uygundur

Depolama & Raf Ömrü

- Kapalı ambalajda muhafaza edilmelidir
- Önerilen depolama sıcaklığı: **10 – 50 °C**
- Direkt güneş ışığından ve kuvvetli oksitleyicilerden uzak tutulmalıdır
- Raf ömrü: **24 ay** (uygun depolama koşullarında)

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Özellik	Tipik Değer
Görünüm	Açık sarı, yağlı sıvı
Koku	Hafif yağ asidi kokusu
Yoğunluk (RT)	~0,915 g/cm ³
Suda Çözünürlük	Çözünmez
Asit Değeri	<5 mg KOH/g
Nem İçeriği	<%0,5
Parlama Noktası	> 250 °C
Kimyasal Sınıf:	Yağ Asidi Türevi