

***GIDA AMBALAJLAMA
(GDM-304)***

Prof. Dr. Berrin Özkaya

DERİN AMACI

- Gıdalarda kullanılan değişik ambalaj materyalinin özelliklerini tüm yönleri ile ele almak,
- Ambalaj yöntemlerini ve tekniklerini mühendislik açısından değerlendirmek,
- Ambalajlamanın fonksiyonel önemini **gıdanın raf ömrü**, **gıdanın kalitesi** ve **sağlık** açısından irdelemek.

DERİN İÇERİĞİ

- Ambalajın fonksiyonu, gıda ambalajlamanın önemi,
- Gıda ambalajlama materyalinin (**metal, cam, plastik, kağıt**, vb.) yapısı ve özellikleri,
- Çok katlı ambalaj materyali ve özellikleri,
- Gıda ambalajlama sistemleri (**aseptik, vakumda, modifiye atmosferde** vb.)
- Taze ve işlenmiş gıdaların ambalajlanması,
- Ambalajlı gıdaların raf ömrü,
- Gıda - ambalaj interaksyonu,
- Ambalaj kontrolü ve test yöntemleri,
- Ambalajlamada güvenlik ve yasal durum.

AMBALAJ VE AMBALAJLAMA

Gıda ambalajı, üretildiği andan tüketiciye ulaşınca kadar ürünü **korumak**, **performansını arttırmak** ve **ürün hakkında bilgi vermek** amacıyla içerisinde gıda maddesi konulan her türlü materyale ambalaj denir.

AMBALAJIN İŞLEVLERİ

Ambalaj Őu işlevleri yerine getirmelidir:

- **Ürünü dış etkilerden korumalı, kontaminasyonu önlemeli ve ürünün dayanıklılığını arttırmalıdır.**
- **Ürünün yüklenmesini, boşaltılmasını, taşınmasını kolaylaŐtırmalıdır**
- **Ürünün emin bir Őekilde dağıtımını ve naklini sağlamalıdır**

-
- **Tüketiciyi özendirmeli ve alıcının dikkatini çekip satışını sağlamalıdır**
 - **Üzerindeki yazılar, işaretler veya etiketi vasıtasıyla ürün hakkında bilgiler (bileşimi, kullanım alanı, kullanılacağı miktar, dayanma süresi, tipi, miktarı, kalite derecesi vb.) vermelidir.**
 - **Bazı durumlarda çevreyi üründen korumalıdır.**

GIDA AMBALAJLARININ ÖZELLİKLERİ

- **Gıda için uygun olmalı, gıdadan etkilenmemeli veya gıdayı etkilememelidir**
- **Zararlı ve toksik maddeler içermemelidir**
- **Saniter açıdan uygun olmalıdır**
- **Belli fiziksel dayanıklılıkta (**darbeye, yırtılmaya, delinmeye ve dış koşullara karşı**) olmalıdır.**
- **Saydam olmalıdır**

-
- **Gıdayı ışığın zararlı etkilerinden korumalıdır**
 - **Rutubete, yağa, gaz ve kokuya karşı bariyer özelliği iyi olmalıdır**
 - **Kolay açılabilir ve gerektiğinde tekrar kapatılabilir özellikte olmalıdır**
 - **Gıdanın özelliklerine uygun olmalı, örneğin kolay başaltılabilmeli, veya içindeki gıda tarafından delinip yırtılmamalıdır**

-
- **Çevreye uygun olmalı, kolay yok edilebilir veya tekrar kullanılabilir olmalıdır**
 - **Hafif ve uygun şekilli ve estetik olmalıdır**
 - **Üretimi, şekillendirilmesi (kaynaklanabilir,yapıştırılabilir, yazı yazılabilir, katlanabilir vb.) kolay olmalıdır**
 - **Ekonomik olmalıdır**