

## SKIN AMBALAJ TEKNOLOJİSİ

Dünya koşuyor biz yetişmeye çalışıyoruz.

*Gıda ambalajı konusunda uzun yılların getirdiği Sektör deneyimine ve bilgi birikimine sahip **APACK** Kurucu Ortağı **MUHARREM DEMİR**, skin ambalaj konusunu değerlendiriyor.*



1970 lerde geliştirilen Skin Ambalaj yöntemi, ürünün üzerini ikinci bir deri gibi koruyucu malzeme ile kaplama teknolojisidir. Ürünün şekli ile aynı biçimde hazırlanan plastik kılıflar ile kapatma yöntemi olan blister veya carded denilen ambalaj yöntemleri gıdalarda denenmiş ama istenilen sonuçlar alınmamıştı. Çünkü ürünün dış ortam ile bağlantısı btam olarak kesilmiyordu. Bu yöntemler gıda dışı ürünlerde halen yaygın biçimde kullanılıyor. Market raflarında, kurşunkalemde makasa, tamir aletlerinden yedek parçaya kadar çok geniş bir yelpazede bu şekilde ambalajlanmış ürün bulabilirsiniz.

Gıda ürünlerinin ambalajında en önemli faktör ürün ile dış ortamın bağlantısını kesmektir. Bu şekilde ürünün bozulması yavaşlatılır ve raf ömrü uzar. MAP (Modified Atmosphere Packaging) veya CAP (Controlled Atmosphere Packaging) denilen yöntemlerde, ürünün içine konulduğu kap kapatıldıktan, ürün ile kapak arasında kalan hava tamamen vakumlanarak dışarı alınır ve yerine, ürünün bozulmasını, çürümesini, küflenmesini yavaşlatacak gazlar doldurulur.

Skin Ambalaj yönteminde ise, ürünün konulduğu kaptaki hava tamamen boşaltılır, üst film çeşitli tekniklerle ürünün birebir şeklini alacak şekilde üzerine kapatılır. Böylece ürünün dış ortam ile bağlantısı tamamen kesilir. Ürünün üzeri ikinci bir "deri" ile kaplanmış olur.

Bugünkü teknolojilerde diğer ambalaj yöntemlerine göre üretimi biraz daha yavaştır. Ancak raf ömrünü dikkat çekecek kadar uzatır. Elbette SKIN yönteminde kullanılan tabaklar ve üst filmler farklı niteliklere sahiptir. Farklı teknolojilerle üretilir ve katmanlandırılır. Ürün başına düşen ambalaj maliyeti diğer yöntemlere göre daha fazladır ancak bu yatırıma değecek sonuçlar sunmaktadır.

**APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti.**

Ferhatpaşa Mah. 22.Sokak No:43 34888 Ataşehir • İstanbul / TÜRKİYE

[www.apack.com.tr](http://www.apack.com.tr) info@apack.com.tr

SKIN ambalajı yapabilen makinelerin teknolojisi de diğerlerinden farklıdır. Temel çalışma prensibi benzese de skin yapabilmek için üst filmin birtakım işlemlerden geçirilmesi ve sonra ürün üzerine uygulanması gereklidir.

Gerek porsiyon gerekse bütün ürünlerin ambalajında kullanılabilen SKIN yöntemi market raflarında ürünü oldukça çekici hale getirmektedir. Son kullanıcı, ürünün rengini ve tazeliğini doğrudan görebilmektedir. Şeffaf film ile kaplanan ürünler müşteri gözünde taze, canlı, iştah açıcı etki yapmaktadır. Ürünün şeklini bozmadır, suyunu sıkmadan uygulanabilen SKIN ambalaj sayesinde, ürün rafta ne şekilde durursa dursun, kap dibinde toplanmış sıvı sorunu ortadan kalkıyor. Ürün kabın altına doğru yığılma yapmıyor.

Kullanılan özel üst kapatma filmi ve SKIN yöntemi sayesinde raf ömrü epeyce uzuyor. Ürün hiçbir şekilde havayla temas etmediği için renk kayıpları sulanma, küflenme, dağılma gibi sorunlar yaşanmıyor.

SKIN ambalaj yöntemi çevreci teknolojisiyle ürün ve ambalaj atığını azaltır. Doğayı kirleten katkı maddeleri ve gaz kullanımına ihtiyaç yoktur. Özellikle hızlı kentleşen bölgelerde, gelişen ekonomilerde özellikle et ve et ürünlerinde ambalajlı ürünlerin tüketimi büyük bir hızla artmaktadır. SKIN ambalaj yöntemi geliştirileli epeyce zaman geçmiş olsa da, piyasanın kullanabileceği maliyetlere daha yeni yeni ulaşabilmiştir. Yapılan bir araştırmaya göre kullanımı giderek artan SKIN ambalajların piyasa hacmi 2020 yılında 10 Milyar Amerikan Dolarını aşacak gibi görünüyor.

Elbette SKIN ambalaj yönteminde, ambalajlanacak ürünün de doğru işlemlerden geçirilmesi şarttır. Yağlı ve sulu bir kalıp peyniri skin yaparsanız sıkıntı yaşarsınız. Ya da iç suyu ve kanı temizlenmemiş eti skin ile ambalajlarken de aynı sorunu yaşayabilirsiniz. Katı ve sert maddelerde hiçbir sorun yaşanmayan SKIN yönteminde, yumuşak ve sulu malzemeler için ek işlemlere gerek olabilir. Doğru çözümler için üretici ile ambalaj makinelerini üreten firmalar ile sıkı bir işbirliğini içinde olmalıdır. Her ürünün ambalajlama ayarları farklıdır. Bunların denenerek tespit edilmesi gerekir.

Dünyadaki ambalaj gelişmelerini yakından izleyen APACK, yükselen trendlere göre üretim stratejisini ve kullandığı teknolojileri hızla uygulamaya geçiriyor. APACK mühendisleri uzun süredir, SKIN teknolojisini makinelere uyarlama çalışmaları yapıyordu. Dünyada gıda üzerine SKIN ambalajı yapabilen makineler genellikle büyük, ağır ve geniş alan isteyen makineler. Üretim alanı ve kullanılan enerji miktarı maliyeti arttıran unsurlardan. Bu nedenle APACK mühendisleri daha küçük makinelerde SKIN yapabilme üzerine çalıştı.

SKIN uygulamasının piyasaların altından kalkabileceği maliyetlere ulaştığı anda hemen üretime geçildi. SKIN makinelerimize ilk talep yurtdışından geldi. SKIN için geliştirilen MAP25SKIN makinemizi İngiltere'ye yolladık. İngiliz marketlerinde önemli bir paya sahip et ve et ürünleri üreten müşterimiz için geliştirilen MAP25SKIN kurulumunu APACK teknikerleri gerçekleştirdi. Makine online olarak İstanbul merkezden kontrol edilerek çalıştırıldı. Üretim değerleri test edildi ve müşterimizin ürünlerine göre gerekli ayarlamalar yapıldı. Üretime başlandı.

Dünya piyasalarında oyun kurucu olmak istiyorsanız, ürün maliyeti sorusunu listenin altlarına taşımalsınız. Avrupa'da hiçbir yatırımcı "makinemiz kaç para" , " ürün başı maliyetimiz ne olacak" diye toplantıya başlamıyor. Önce makine ve ürünleriniz çevreci mi, zararlı atık içeriyor mu, sağlık ve hijyen ile ilgili standartlara uyuyor mu, yeni ve farklı olarak ne sunuyorsunuz, makinенizin özellikleri nedir diye soruyorlar.

Bugün dünyanın kırka yakın ülkesinde makinelerimiz tıkr tıkr çalışıyorsa bir bildikleri var elbet...