

“Çözüm Ortaklığına Yeni Projelerde İş Birliğine Hazırız”

Avrupa ve ABD’de birçok uluslararası grup, kullandıkları ambalaj yapılarında önümüzdeki seneler içinde köklü bir değişikliğe gitme yolunda karar aldılar.

HAZIRLAYAN: Jindal Films Europe Türkiye Temsilcisi, İnpak A.Ş. Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Genel Müdürü Metin Salem

Yeni kurallara göre, ambalaj yapısındaki tüm katmanlar, yalnızca bir çeşit filminden oluşacak. Bu filmler de büyük olasılıkla BOPP filmler. Burada ana fikir, yalnızca BOPP filminden oluşacak bir ambalaj yapısının, doğada daha kolay ve çabuk “geri dönüşüm”e (recycle) girmesi ve bozunmanın daha az maliyetle gerçekleşmesi. Unilever, Nestle, Colgate, Pepsi-Cola gibi büyük gruplar, bu değişim sürecinin içine çoktan girdiler. Bu doğrultuda; kahve, çorba, ekmeğin mayası, toz gıda ambalajlarında dönüşümler için çalışmalar ve denemeler başlatıldı.

Büyük uluslararası grupların önümüzdeki üç beş sene içerisinde ambalaj konseptlerini değiştirme kararları ve bu doğrultuda yapılan uygulamalar, ambalaj sektörü için büyük önem taşıyor.

İlk etapta, alüminyum folyo (AL folyo), kağıt, PET ya da MET PET filmleri, BOPP filmleri ile değiştirilecek ve imkan ölçüsünde de ısı yapışmayı sağlayan PE filmler de aynı işlevi görebilecek. BOPP ısı yapışma (Ultra Seal) filmleri ile ikame edilecekler.

Ambalaj sektörü içinde, BOPP üretiminin küresel firması olan Jindal Films Europe, fleksibil ambalaj konseptlerindeki dönüşüm doğrultusunda, Belçika’da bulunan BOPP tesislerinin hemen yanı başında, geçtiğimiz sene itibarı ile tam teşekküllü bir pilot BOPP hattını ve gene çok geniş boyutlu ve fonksiyonel yepyeni bir R&D merkezini faaliyete geçirdi. Grubun sahibi RM Jindal, pazarın değişen ihtiyaç ve koşullarına göre yeni ve devrim sayılacak ölçüde inovasyon filmlerinin peş peşe geliştirilmesi için öncü olup bu yönde yatırımlara devam ediyor.

Jindal Film Europe, uzun zamandan beri fleksibil ambalaj endüstrisini destekleyen, yeni eğilimlere uygun performans ve sürdürülebilir film çözümleri ile ilgili hazırlıklara başlamış bulunuyor. Bu doğrultuda yeni standartlara uyacak film yelpazesini devreye sokmuştu.

Yıllardan beri, sektörün en kapsamlı ve geniş özellikli BOPP film portföyüne sahip olan Jindal Films Europe, şimdi de yeni konjonktür ışığında ve yeni ambalaj eğilimlerine cevap verecek inovasyon markaları SealTOUGH™, Alox-lyte™, Bicolor™, Metallyte™, OPPalyte™, Label-Lyte™, Platinum Thermal™ ve Digilyte™’i peyderpey tanıtmakta ve bu şekilde fleksibil ambalaj ve etiketleme için en güncel çözümleri sunuyor.

AL folyo yerine:

1- Ultra Bariyer Metalize Filmler

Ultra yüksek bariyerli Metallyte™ metalize BOPP filmler, tamamen alüminyum folyo ikamesi olarak dizayn edilmiş olup uzun raf ömrüne sahip. Işık, oksijen ve nem bariyer değerleri AL folyolarına çok yakın (0.1-0.3) duyarlı ürünlere optimum koruma sağlamak üzere tasarlandılar.

Metallyte filmler, modifiye atmosfer paketlenme (MAP) uygulamalarında (N₂ ya da CO₂) kullanılan ürünler için alüminyum folyoya göre daha hafif ve daha ekonomik bir çözüm getiriyor. Ayrıca bu filmler delinme ve bükülmeye karşı dayanıklı oldukları için bariyer kaybına da mükemmel bir ek direnc sağlamış oluyorlar.

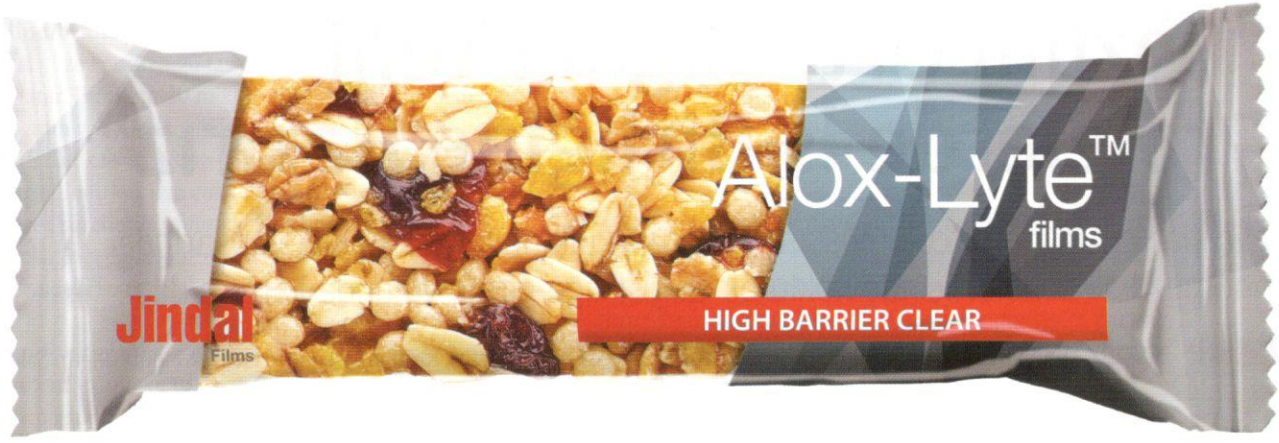
En son metalizasyon teknolojileri ile sağladığı doğal avantajları birleştiren Metallyte filmler, güçlü ve uygun maliyetli bir ürün koruması sağlıyor. Metallyte™ BOPP filmler, uzun raf ömrü gerektiren kahve, toz çorba, ekmeğin mayası, kuru yiyecekler ve içecekler -kısaca alüminyum folyo içeren tüm ambalajlar için yüksek performanslı, düşük ağırlıkta bir ambalaj alternatif çözümü sunuyor.

Bu filmlerimiz, sağlamış oldukları yüksek oksijen ve su buharı koruyuculuğun yanı sıra, HFFS ve dikey VFFS ambalajlama makinelerinde iyi bir performans sergiliyor; yüksek sızdırmazlık aralığı, esneklik, delinme ve çatlamaya yönelik direnc, ince alüminyuma karşın artan bariyer bütünlük gibi özelliklerle öne çıkıyorlar.

13 MN 288: Metallyte™ MM 288, üç katmanlı bir laminasyon yapısında, iç katman ve AL folyo ikamesi olarak geliştirildi. Ayrıca “coldseal” uygulama da yapılabilir.

16 MM 883: Metallyte™ MM 883, üç katmanlı laminasyonlu bir yapıda AL folyo alternatifi için geliştirildi.

28 UBW-ES: Metallyte™ 28 UBW-ES, bir yüzü ultra yüksek bariyerli metalizeli, diğer yüzü ise beyaz opak OPP çekirdekli ve yüksek geliştirilmiş ısı yapışma özelliğine sahip bir BOPP filmidir. “Cavitation” teknolojisi ile üretildiğinden, yoğunluğu düşük, verimi yüksektir. Üç katmanlı klasik bir ambalaj yapısında hem alüminyum folyo katmanını hem de ısı yapışma katmanını da ikame ederek iki katmanlı bir ambalaj yapısına geçilmesi için olanak sağlar.



2- OPP Bazlı Şeffaf Metalize Alüminyum Oksit Kaplı ALOX Filmleri

Alox-lyte™ şeffaf yüksek bariyerli filmler, ambalaj endüstrisinin değer zincirinde bir fark yaratmak için tasarlanmış olup, çeşitli fleksibil ambalaj uygulamaları için şeffaf, yüksek bariyer çözümü sunuyorlar.

Yeni geliştirilen Alox-lyte™ ürünleri, BOPP esaslı olup AL folyoların sağlamış olduğu oksijen ve su buharı bariyer değerlerine çok yakın bir koruma temin ediyorlar. Tipik bir Alox-lyte™ bariyerini oluşturmak için kullanılan alüminyum oksit (Al_2O_3) miktarı, benzer bariyer performansına sahip metalize BOPP bazlı film oluşturmak için gereken alüminyum oksitin yalnızca 1/10'u. Ayrıca geri dönüştürülebilir olduğu için sürdürülebilir bir çözüm sunuyorlar.

Alox-lyte™ filmler 16AO893 ve 16AO894, günümüzde şeffaf bir bariyer olarak kullanılan ve ana malzeme olan PET' filmler yerine, mono-malzeme ya da poliolefin bazlı laminatların oluşturulmasına yardımcı olan BOPP bazlı alternatifleri oluşturdu. Alox-lyte™ 16AO893 ve 16AO894 filmleri marka sahiplerinin raf ömrünü uzatmasına ve gıdanın daha uzun süre taze kalmasına yardımcı olmak için tasarlandı. Alox-lyte™, su buharı ve oksijene karşı şeffaf bir bariyer sunuyor ve parlak baskı renklerine olanak tanıyor.

■ **Alox-lyte™ 16AO893:** 16µ OPP tabanlı film, WVTR tipik olarak 0,7 g/m²/24 s, OTR tipik olarak 0,5 cm³/m²/24 s, iç-web çözümü (mükemmel sızdırmazlık performansı) sunuyor. Uzun raf ömrü gerektiren gıdalar için geliştirilmiş nem bariyeri, ürün tazeliğini uzatmak için üstün oksijen bariyeri, mükemmel mineral yağ (MOSH & MOAH) bariyeri, dönüştürüldükten sonra sağlam bariyer ürün tazeliği; şeffaf yüksek bariyer, koruma sağlarken ürünün görünürlüğünü sağlıyor. Hat sonunda metal algılama kullanarak ürün güvenliği sağlanıyor.

■ **Alox-lyte™ 16AO894:** Yüksek bariyerli, şeffaf, çift yönlü gerdirilmiş bir polipropilen film olan 16AO894, bir tarafı alüminyum oksit ile vakum kaplı olup, diğer tarafına korona işlemi uygulanıyor. 16µ OPP tabanlı film, WVTR tipik olarak 0,7 g/m²/24 s, OTR tipik olarak 0,5 cm³/m²/24 s, (3ply laminat yapısında mükemmel işlem kabiliyeti) performansa sahip. İyi nem ve gaz koruması, aroma bariyeri, mineral yağların

göçüne karşı korumada önemli ölçüde iyileştirme sağlıyor. Yalnızca laminasyonda kullanılmak üzere bariyer ve bariyer laminatların orta katmanı olarak tasarlandı.

3- SealTOUGH Serisi (Şeffaf 18 , 23, 30, 40 XE 400, Opak 23, 30, 40 XE 447, Metalize)

Jindal Films Europe'un son inovasyon film serisi - polyolefin ısı yapışma ve sızdırmazlık teknolojisi - SealTOUGH™, fleksibil ambalaj sektörü için önemli bir gelişme ve yenilik.

Interpack 2017'de piyasaya sürülen SealTOUGH™, mono-web uygulamalarında laminasyon ya da tek katmanlar halinde ısı yapışma ve sızdırmazlık tabakalarının yerini almayı hedefleyen yeni bir biekstrüde edilmiş ambalaj filmi olup performanstan ödün vermeden malzeme azalımı için önemli bir alan sunuyor.

