

Alüminyum folyo kışın sizi sıcak tutar

— Soğuğu dışarıda tutan diğer teknolojilerle beraber kullanılabilen kendine has özellikler:

Isıtıcıların kullanılması, kat kat giysilerin giyilmesi, mevsime uygun yeme, içme geleneksel anlamda kış soğğunun dışarıda tutulmasıdır. Bugünlerde hükümetler ve diğer danışman kuruluşlar nelerin yapılması gerektiği ya da nelerden kaçınılması gerektiğini sunuyorlar. Ancak ısıtma ve yiyecek maliyetlerinin yüksekliği sebebiyle daha verimli yöntemler bulmak her zamankinden daha önemli hale gelmiştir. Diğer melzemelerle kullanılabilmesi, ticari ve endüstriyel uygulamalarda yer alması sonucunda alüminyum folyonun daha ekonomik ve daha akıllıca çözümler sunduğu göz ardı edilemez.

Kış mevsiminde yiyecek ve içecekler konserve yaz sebzeleri, besleyici sıcak çorbalar ve sıcak içeceklerin çoğunlukla tüketildiği bir mevsim olmuştur. Alüminyum folyo bu alanda kaliteden ödün vermeden mevcut ürünlerin çeşitliliğine ilaveler yapmada yardımcı olarak bir çok kolaylık getiriyor ve kış diyetlerimizde devrim yapıyor.

Ürün çeşidini bolzulmadan koruyan pürüzsüz kaplar ve folyo kaplı koliler birçok rafta bulunmaktadır. Derli toplu, üstelik kolayca açılabilir, hazırlanabilir porsiyon büyüklüklerinde olabilirler. Bu tek kullanımlık poşetlerde bulunan besleyici içecekleri, hazır çorbaları atık derdi olmadan anında tüketimi kolaylaştırır. Modern yalıtım gibi teknik



uygulamalarda, alüminyum folyonun son derece yüksek olan yansıtıcı yüzeyi, evlerin, ofislerin, fabrika ve atölyelerin izolasyonun da öne çıkartmaktadır. Alüminyum folyo bir laminat olarak kullanım çeşitliliği ve şekillendirilme özelliği sayesinde;

koruyucu lak kaplama yapılabilmesi, onu daha temiz ve daha da yüksek verimlilikte bir malzeme haline getirmektedir.

Aşağıdaki sayfalarda devam etmektedir ///

2011'e güven, yüksek bir düzeyde kalmayı sürdürüyor

Son bir kaç çeyrekte görülen büyüme oranları, 2011'in ilk yarısında sektör açısından çok güçlü bir performansı sağlamıştır. Pek çok Batı ekonomisi için herhangi net bir iyileşme yokken, sonuçlar alüminyum folyo ürünleri için son derece dirençli, çekirdek mahiyetinde bir pazar göstermektedir. Avrupa Alüminyum Folyo Derneği (EAFA) tarafından yayınlanan verilere göre, 30 Haziran döneminde alüminyum folyo teslimat rakamları, %0.9'luk bir düşüş ile 419,000 tona gerilemiştir.

Semi-rigid folyo tepsilerinde ve teknik uygulamalarda kullanılan daha kalın alüminyum folyo ebatlarında %1.2 kadar yükselmişken, esas olarak esnek ambalajlamada ve meskenlerde kullanılan daha ince ölçülerdeki folyoda %4.5 düşüş görülmüştür. EAFA bölgesi dışına ihracat, neredeyse %10 büyümüştür.

EAFA Başkanı François Coëffic "Stokların eritilmesinden sonra özellikle converter düzeyinde, 2011 yılının, alüminyum folyo geçmişindeki en iyi yıllardan biri olmasını bekliyoruz." demiştir. /// www.alufoil.org

İÇ KISIM

2-3// SICAK KALABİLMEK

4// BARBEKÜ ARENASI VE DÜNYA ŞAMPİYONASI

4// PAKET İÇERİSİNDE EMNİYETLİ YİYECEKLER

Kışın sıcak kalınması



Yalıtım için mükemmel iş ortakları

Ancor tarafından temin edilen alüminyum folyo; Bina inşaatlarında yoğun bir şekilde kullanılan katı poliüretan köpükten (PUR/PIR) termal izolasyon plakaları için kaplayıcı bir katman olarak kullanılmaktadır. Böylece plakaların kalınlığı ve ağırlığı önemli ölçüde azaltılır. Tam anlamıyla da geridönüşümlüdür.

Folyo, mükemmel ısı özelliklerine ilaveten katmanlar arası küf oluşumunun önlenmesine yardımcı olan bir su buharı bariyeri gibi davranır. Alüminyum folyo kaplama plakaların ömrünü 50 yıla çıkarırken aynı zamanda yangın rizikini azaltır. Oksijenin ve gazın gözenekli PUR/PIR'dan çıkışını da önler. ///

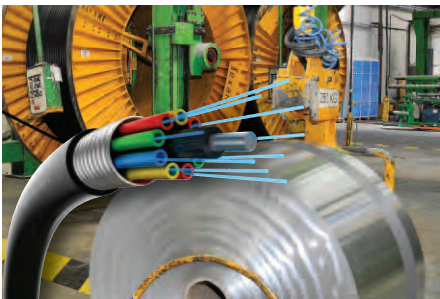
Kabloları özen gösterilmesi

Yeraltı kabloları, Enerji ve haberleşmeyi sağlayan birçok hayati hizmeti sağlamaktadır. Kış aylarında kabloların iyi izole edilmiş olması iletişim anlamında hayat kurtarıcıdır.

Koruyucu kablolar açısından alüminyum folyo mükemmel malzemedir. Yüksek iletkenlik ve hafifliği sayesinde enerji kabloları için idealdir. Ayrıca elektrik çarpmalarını da önleyebilir.

Alüminyum folyo hasarın yerini tespit eder ve elektromanyetik uyumluluğun da garantisidir. Haberleşme kabloları açısından elektromanyetik alan sağlaması ve kabloları neme karşı koruması onun bir bariyer teşkil etme özelliğidir.

Novelis, Carcano ve Assan Alüminyum gibi tedarikçiler farklı kablo uygulamaları için düz ya da kaplamalı folyo üretirler. ///



Yansıtma mükemmelliği

Tıpkı insanların başları vasıtası ile belli bir oranda ısı kaybetmesi gibi, tüm binalar da çatı alanları dolayısıyla önemli ölçüde ısı sızdırırlar. Kış mevsiminde ısının büyük kısmı tavandan kayıba uğrar.

Isı transferlerinin %93'e varan oranı ışıma ile olup fibreglas ve selüloz izolasyonu ışıma yolu ısı kaybını yavaşlatamaz. Alüminyum folyo ışıma yolu ısının %97'sini yansıttığından, bir yalıtım malzemesi olarak rakipsizdir, öyleki, şekillendirilebilir, laminat hale getirilebilir ve koruyucu bir lake ile kaplanabilir.



Piyasada şu anda çok çeşitli alüminyum folyo malzeme bulunmaktadır. Örneğin hava kabarcıklı folyo izolasyonu ısıyı yansıtmak üzere hava kabarcıklı izolasyonun tek ya da çift katmanı ile kullanılan folyo gibi. Işıma engellemeli izolasyon, genel olarak delikli yapıda ve yekpare olarak iki türlü üretilir. Delikli yapıda olanda, yansıtıcı alüminyum folyonun yüzeyi boyunca hava geçmesine ve bunun sonucunda sıcaklık

farklarından dolayı oluşacak su buharı yoğunlaşmasını engellemek için düzenli delikler açılır. Bu yalıtım genellikle çatı kirislerinin altında veya tavan arası zemininde yer alır. Yekpare ışıma engelinde ise, bir temel duvarı gibi su buharının engellenmesi gereken yerlerinde kullanılır.

Alüminyum folyonun kullanıldığı hacimli binaların çatı yalıtımı; hafif olması, kolay taşınım uygulanabilmesinin sonucunda daha hızlı ve verimli olmaktadır.

Elyaf gibi herhangi zararlı bir madde içermediğinden de sağlık ve güvenlik de ön plandadır. Bir folyo köpük astarlanmasının iç kısmında folyo bazlı bir izolasyon olması, daha içte bir tuğla katman oluşturma gereksinimini kaldırır. Böylece etkin duvar izolasyonu maliyetlerinden ve zemin alanından da tasarruf sağlanır. ///



Isı devrede!

Isı eşanjörleri, artık pek çok ısıtma ve soğutma uygulamalarının hayati öneme sahip bir devre elemanıdır. Bunların kullanılması, gündelik yaşantının pek çok noktasından binaların ve araçların iklimlendirme kontrolüne dek genişleyebilir. Üstelik alüminyum folyo, ünitelerin şeklini ve büyüklüğünü dönüştürdüğünden çoğu kez bunlar görünmezler. Dolayısıyla bir yapının uygun köşelerine ya da motor boşluğuna sıkıştırılabilirler. Daha önceleri bakırdan yapılan ısı eşanjörlerinin artık tamamı alüminyum ya da alüminyum folyo kullanılarak yapılmaktadır. Daha hafif oluşturularak aynı zamanda mükemmel ısı iletkenliği sunan alaşımlar, tasarımı ve bu ünitelerin kullanımında devrim yaratmıştır.

Farklı alaşımların geliştirilmesinin yanısıra, bağlantının rahatlığı ile yüzey dayanıklılığını ve mukavemeti birleştiren "kaplama" malzemelerin sunulması ile yeni lehimleme



Resim: Hydro

teknikleri ve diğer birleştirme yöntemleri, alüminyum folyonun tercih edilen bir malzeme olmasını sağlamıştır.

Otomobil motorları ve klima kumandaları aletlerinde lamelli yapı alüminyum ısı eşanjörlerinin hafifliğine ve iletkenliğine güvenilmektedir. Bunlar ağırlık azaltmasının sayesinde yakıttan da tasarruf ettirir. Dolayısıyla, geliştirilmiş performans, daha küçük daha verimli radyatörler anlamına gelir. ///

Kışın sıcak kalınması

İçerideki hikaye

— Sıcak kalmak ne yiyip içtiğinizle ilgilidir. Alüminyum folyo bunu daha kolaylaştırır

Sıcak çorba ve içecekleri hazırlama ve tüketme biçimimiz, son yirmi yılda dramatik ölçüde değişmiştir. İnsanlar, soğuk havalarda içeriden ısınıyor olmanın konforuna hala ihtiyaç duymaktadır. Fakat bundan anlık faydalanabilirler!

Sıcak çorbalar instant başarıdır

Çorbalar için, sobanın üzerindeki tencere, konserve ile yer değiştirmiştir. Bu da sırasıyla hafif alüminyum folyodan yapılmış mükemmel ambalajlı poşet ve torbacıklara doğru yerini terk etmektedir. Hazır poşet çorbalar üzerindeki sürekli iyileştirmeler müşteri açısından kolaylığı ve ürün kalitesini arttırmıştır.



Huhtamaki tarafından yapılan ambalaj görselinde olduğu gibi paketleme alternatifleri ve ürün çeşitliliği dikkate değerdir. Göz alıcı ve aynı zamanda kullanışlı biçimleri ve ambalaj tipleri ile mükemmel bir depolama ömrü sağlamaktadır. Al götür cinsi yiyecek seçenekleri, bir torba ya da çanta içerisinde taşınabilir ve yırtılabilir şeritleri sayesinde açılmasını kolaylaştırır.

Alüminyum folyo laminat kaplı hazır poşet çorba üzerinde yakın zamanlarda EAFA tarafından yapılan bir yaşam döngüsü analizi (LCA), bu tip bir paketlemenin çevre üzerinde olumsuz etkisinin minimum olduğunu göstermiştir. Bu tür poşetler, hazır poşet çorba çeşitleri tüketiciler açısından çok geniş bir ürün yelpazesi açmıştır. ///

Kapsülden kupaya

"Instant kahve" terimi; latteden, espressoya hatta geleneksel americanoya kadar bir çok çeşidin saniyeler içerisinde hazırlanabilme anlamını içerir. Çay, bol çeşit tat ve renklerde tek kullanımlık poşetler halinde hazırlanırken, bu sadece tek bir poşetin üzerine su dökülmesinin alacağı kadar kısa bir zaman almaktadır. Bu içeceklerin tümü, alüminyum folyo teknolojisi kullanılarak paketlenmesi mümkün hale gelmiştir.

Amcor Flexible Rorschach Nestle ile birlikte kendisinin T markası için özel tek kullanımlık ekstraksiyon kapsülü üzerinde çalışmaktadır. Alüminyum folyo kapsüller renklendirilmiş olup iç kısımları ısı sızdırmaz laklanırken dış kısımları da fırında ayrıca laklanmıştır. Kapağı ise yine ısı sızdır-



maz laklı olan kabartma tip alüminyum folyodandır.

Şu anda Fransa ve İsviçre'de mevcut olan sistem internet üzerinden satılmaktadır. Dışındaki kapsülün rengi ile birlikte kullanılan renkli şerit lakları ile müşteri tarafından ayırt edilebilir. 25 adede kadar farklı içecek çeşidi mevcuttur. ///



Sıkıntı olmaksızın yiyecek

Soğuk bir kış akşamında aile ve arkadaşlarla beraber yenecek bir akşam yemeğinin tadı farklıdır ancak hazırlaması ve pişirilmesi zaman alıcıdır. Ancak bu sıralar Nodema tarafından geliştirilmiş mikro dalga korumalı bir teknoloji ile bu sıkıntı mazide kalabilir.

NORGuardit poşetlerinde ise, bir PE veya PP sızdırmaz film katmanı ile ters baskılı bir pet film katmanı arasına sabitleyici tatbik edilerek alüminyum tabanlı bir ızgara kullanılır. By nem kaybını azaltırken mikrodalga enerjisini de yansıtır. Böylelikle sıcak ya da soğuk noktaları ortadan kaldırarak, mikrodalgalara karşı kontrollü bir koruma sağlar ve pişirmeyi geliştirir. Söz konusu bu teknoloji sayesinde geniş veya asimetrik şekilli gıdalarda pişirme sırasında oluşabilecek yanıklar ya da çiğ kalacak noktalar ortadan kaldırılmış olur.

Alüminyum ızgaralar özellikle ışıma enerjisinin %20-40'ını yansıtacak şekilde tasarlanmıştır. Yansıtmanın derecesi, her bir ızgaranın elek açıklığının büyüklüğü ile kontrol edilir. Ayrıca bu teknoloji için yeni geliştirilmiş olan buhar valfi, yiyeceklere mikrodalga içerisinde ilk kez buhar verilmesini sağlar. Belirli bir basınç değerine ulaşılır ulaşılmaz valf, kontrollü bir şekilde buhar yaymaya başlar. Paket, valfe rağmen pişirme öncesinde hava sızdırmaz bir şekilde kapatılmıştır. ///

Araçta sıcak bir şeyler yemek için sadece kapağını açmanız yeterli...

Almanya'da üretilen ve Novelis OHLER packaging systems tarafından satışa çıkartılan karbon ısıtıcı bir sistem sayesinde yolda bile olsanız alüminyum folyo kaplar içerisinde yemekleri sıcak muhafaza edebilirsiniz. Sistem, otomatik olarak 75 derecelik sabit bir sıcaklığı muhafaza eden, tabanına yerleştirilmiş termal katmanlı, izoleli bir yiyecek taşıma kutusundan oluşur. 230 volt elektrikle çalışabilirken teslimat

araçlarındaki 12 volt sistem ile de çalışabilmektedir. Alüminyum kaplar içerisindeki yiyecekler için ideal olan taban kısmı sadece birkaç cm kalınlığında ve ancak 300gr ağırlığındadır.

Hatta iletkenliğini mükemmelleştirmek için diğer malzemelerle lamine edilmiş bir alüminyum folyo katmanı da içermektedir. ///



interpack 2011

Alüminyum folyo, Interpack fuarında ızgarayı daha da müthiş hale getiriyor

Interpack gösteri alanının merkezindeki alüminyum folyo barbekü alanı beklenen ilgi ve başarıyı yakaladı. Dünyanın dört bir yanından gelen profesyonel barbekü ekipleri alüminyum folyonun barbeküde pişirilebilecek farklı uygulamalarını sergilediler. Ziyaretçiler fuar boyunca lezzetli yiyeceklerle dolu bu güzel organizasyona dahil olabilmeyen tadını çıkardılar.

Söz konusu Arena'da; et, balık ve sebzelerin barbekü edilerek mutfak folyosuyla, barbekü tepsi veya alüminyum folyo kapları ile lezzet tabakları çeşitlilikle sunulmuştur. Tüm yiyecek örnekleri, Constantia Teich tarafından sağlanan alüminyum folyo kaplar içerisinde servis edilmiştir. Ayrıca ziyaretçiler Constantia H&N tarafından tedarik edilen folyo ka-

paklı alüminyum kutularda bira içmenin tadını çıkarmışlardır.

Interpack'tan hemen sonra ise Almanya'da 2011 dünya ızgara ve barbekü şampiyonası yapılmıştır. Avrupa Alüminyum Folyo Derneğinin ana sponsorluğunda yapılan şampiyonada 73 ekip tarafından kullanılan 52 km boyunda (EAFA)mutfak folyosu Hydro ve ITS Foil tarafından temin edilmiştir. Katılımcıların tamamı kullanılan folyonun kalitesinin şampiyona boyunca onlara çok yardımcı olduğu konusunda mutabık kalmışlardır.

Jürinin yiyecekleri ise, Bachmann Aluminium tarafından temin edilen çok gözlü alüminyum folyo kaplarda servis edilmiştir. Tüm etkinlik

boyunca da alüminyum folyo geri dönüşüm için toplanmıştır. ///

...Ve kazananı açıklıyorum!



Avusturya'dan, Christoph Gollenz ve onun ekibi olan Goli & Chef Partie, Gronau, Almanya'da yapılan ve EAFA'nın sponsor olduğu 2011 Dünya ızgara ve BBQ şampiyonasının galibi olmuştur. ///

Emniyetli yiyecek konferansı, anahtar roldeki EAFA mesajlarını pekiştirmek

Interpack 2011 süresince, emniyetli gıda konferansı ve sergileme alanı ile yiyecek israfını önlemek adına ve kaynakları koruyan türden ambalajın değerini vurgulayan net mesajlar verilmiştir. EAFA/FPE'nin çalışmasını pekiştirir şekilde bir kaynak verimliliği ekonomisi içerisinde, paketlemenin değeri açık bir şekilde gösterilmiştir.

İsveç Enstitüsü (SIK) tarafından gıda ve biyo teknoloji adına 2 yeni çalışma gerçekleştirilmiştir. Bunlardan biri orta/yüksek gelirli biri de düşük gelirli ülkeleri kapsamaktadır. Yedi çeşit ürün grubu seçilmiştir; tahıl ezmeleri, kekler ve yumrular, yağlı tohumlu ve baklagiller, meyve ve sebzeler, et ve deniz mahsülleri ve son olarak da süt ürünleridir. Yapılan çalışma içerisinde gıda tedarik zinciri araştır-

masında söz konusu olan beş adımdan biri, gıda işleme ve paketlenmesiydi. Araştırmaya daha sonra dağıtım (toptancı ve perakende) ve tüketim de dahil edilmiştir.

İstatistikler, insan tüketimi için ayrılan yiyeceklerin ortalama 3/1'inin israf edildiğinin küresel anlamda da 1.3 milyar tonun atılıyor olduğuna işaret etmektedir. Düşük gelirli ülkelerdeki gıda kayıpları ise tedarik zincirinin ilk ve orta kademelerinde meydana gelmekte, tüketici düzeyinde daha az olmaktadır.

Avrupa ve Kuzey Amerika'da tüketiciler tarafından kişi başına düşen gıda atığı yılda 95-115 kg (Ortalama gelirin %9-10'una eşdeğerdir.) Alt Sahra Afrika ve Güney/Güney Doğu Asya'da bu oran yılda 6-11

kg kadardır. (Ortalama gelirin %50-95'ine eşdeğerdir.)

Ambalaj sanayinin geliştirilmesi, nin gıda atığının önlem sindeki rolü önemi. Üretim kaynaklarına yakın işletmeler, gelişmekte olan ülkelerdeki daha fazla makina ve paket imalatıyla ithalatın azaltılması için potansiyeller mevcuttur.

Etkinlikteki tüm konuşmacılar tarafından imzalanan bildiride, "Bizler, uluslararası topluluklar açısından küresel gıda kayıplarının en acil sorunlardan biri olarak görüyoruz ve gıda üreticilerine ek olarak dağıtıcılar da farklılık yaratabilir. Biz bunun için şirketleri cesaretlendiriyoruz." şeklinde beyanda bulunmuşlardır. ///



Önemli konferans mesajları:

Ziraat ve Tüketici Genel Direktör Yardımcısı, **Modibo Tiemoko Traore** gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde gıda üretiminin 2050 yılına kadar %70 oranında, gıda atıklarında ise 2015'e kadar %50 oranında azaltılması hedeflenmiştir.

Birleşmiş Milletler ve Çevre Programı'nı önceki icracı Direktörü ve Atom Enerjisi Etik Komitesi Başkanı olan **Prof. Klaus Töpfer**, yüksek gelirli ülkelerin enerji israfı ve atık konularındaki anlayışlarını değiştirmeleri gerektiğini söylemiştir. Ambalaj sanayi büyük bir iş gerçekleştirmiştir ancak gıda değeri zinciri boyunca çözümlerin geliştirilmesi için diğer sektörlerle işbirliği yapılması gereklidir.

Federal Almanya Gıda Tarım ve Tüketici Başkanı olan, **Lise Aigner** küresel anlamda 900 milyon kişinin açlık çektiğini belirtmiştir ve Almanya'da 20 milyon ton gıda çöpe atılmaktadır. ///



— Alüminyum folyo hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz!

- www.alufoil.org adresini ziyaret ederek EAFA (Avrupa Alüminyum Folyo Derneği) üyelerine ait bilgilere ulaşabilir, iş taleplerinizi iletebilir, alüminyum folyo uygulamaları ve alüminyum endüstrisi hakkında son gelişmeleri öğrenebilirsiniz.

European Aluminium Foil Association e.V.
Am Bonneshof 5 D - 40474 Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211 4796 150 // Faks: +49 (0)211 4796 408

Email: enquiries@alufoil.org

KATLAMA ÇİZGİSİ – Lütfen koparmayınız

EAFA'ya geri dönüşleriniz için faks numarası

+49 (0)211 4796 408

Lütfen bu bölümü mevcut kaydınızı güncellemek veya kendi Infoil kopyanızı talep etmek için kullanınız

ADRES ETİKETİ

Lütfen okunabilir bir şekilde siyah renkle yazınız
– talep edilen tüm bilgileri veriniz

DÜZELTME

Yukarıda belirtilen bilgiler yanlıştır. Lütfen şu şekilde değiştiriniz:

EKLEME

Infoil Dergisi almak istiyorum.

Ad _____

Soyad _____

Görev / İş Ünvanı _____

Şirket / Kurum adı _____

Adres _____

Şehir _____

Posta kodu _____

Ülke _____

Tel _____

Email _____

Tercih edilen dil:

- İngilizce Fransızca Almanca
 İspanyolca İtalyanca Türkçe

European Aluminium Foil Association e.V.
Am Bonneshof 5
D - 40474 Düsseldorf
Germany (Almanya)