



Scaldarsi con il foglio d'alluminio

— le sue proprietà uniche si combinano bene con altre tecnologie per sconfiggere il freddo

Protegersi dal freddo dell'inverno significa di solito indossare abiti pesanti, alimentarsi in modo appropriato e accendere il riscaldamento. Governi ed enti consultivi stilano liste di cose da fare e da non fare. Ma con gli aumenti del costo degli alimenti e del riscaldamento, è sempre più importante trovare modi per scaldarsi più efficaci e con meno sprechi.

Il foglio d'alluminio fornisce un contributo notevole e molto vario a questo problema "caldo": è infatti presente in applicazioni domestiche, commerciali ed industriali, in quanto le sue caratteristiche uniche e la possibilità di combinarlo con altri materiali rendono possibili soluzioni più sofisticate e meno costose.

Parlando di alimentazione, l'inverno è sempre stato il momento per consumare il cibo messo da parte in estate, per preparare zuppe e stufati nutrienti e per assaporare un tè o altre bevande calde. Il foglio ha contribuito a rivoluzionare la nostra dieta invernale portando comodità senza rinunciare alla qualità e ampliando la varietà di prodotti disponibili.

Contenitori a pareti lisce e cartoni rivestiti d'alluminio vengono utilizzati per molti prodotti shelf-stable, sono compatti, possono essere divisi in monoporzioni e sono facili da aprire e da preparare. Grazie



ai diversi tipi di buste monodose è ora facile preparare bevande o zuppe calde e nutrienti per un consumo immediato o da passeggio, senza difficoltà né sprechi.

Nelle applicazioni tecniche, ad esempio nella coibentazione, la superficie altamente riflettente del fo-

glio lo rende indispensabile per l'isolamento di case, uffici, aziende e magazzini. La sua versatilità come accoppiato, la possibilità di dargli una forma e di applicare una lacca protettiva rendono il foglio un materiale più pulito ed estremamente efficace.

Continua all'interno ///

Rimane alta la fiducia per il 2011

Gli alti tassi di crescita evidenziati negli ultimi trimestri si sono confermati nella prima metà del 2011 con una performance decisamente positiva del settore. Nonostante per molte economie occidentali non ci siano segni di miglioramento in vista, i risultati mostrano un core market in ripresa per i prodotti in foglio d'alluminio. Secondo i dati pubblicati da EAFA, le vendite di foglio nel primo semestre sono diminuite solo dello 0,9% raggiungendo le 419.000 tonnellate.

Gli spessori più grossi, utilizzati soprattutto per vaschette semirigide e applicazioni tecniche, sono cresciuti dell' 1,2%, mentre gli spessori sottili usati per imballaggio flessibile e foglio domestico sono diminuiti del 4,5%. Le esportazioni in Paesi non EAFA sono cresciute circa del 10%.

Il Presidente di EAFA François Coëffic rimane fiducioso: "Dopo una fase di alleggerimento delle scorte, soprattutto a livello dei trasformatori, pensiamo che il 2011 sarà uno degli anni migliori nella storia del foglio." ///

www.alufoil.org

ALL'INTERNO

2-3// UN CALDO INVERNO

4// BBQ ARENA E
CAMPIONATO MONDIALE

4// INTERPACK - SAVE FOOD

Un caldo inverno



Coibentazione: i partner perfetti

Foglio d'alluminio fornito da Amcor viene utilizzato come rivestimento per pannelli per isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano (PUR/PIR) diffusi nell'edilizia. Ciò comporta una riduzione di peso e spessore del pannello, che è interamente riciclabile.

Oltre ad avere eccellenti proprietà termiche, il foglio forma anche una barriera al vapore, così che non si crei muffa tra gli strati. Il rivestimento in alluminio evita il degassamento dei porosi PUR/PIR, aumentando la durata del pannello a 50 anni e riducendo il rischio di incendi. ///

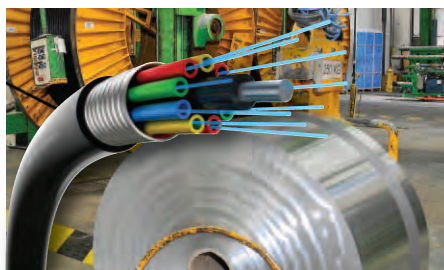
Proteggere i cavi

I cavi sotterranei svolgono importanti funzioni, in quanto forniscono energia e permettono le comunicazioni. In inverno le possibilità di riscaldarsi e di contattare persone isolate o in difficoltà possono rivelarsi salvavita.

Il foglio d'alluminio è il materiale migliore per proteggere i cavi: è perfetto per isolare quelli dell'energia per la sua elevata conduttività e leggerezza, è fondamentale per quelli pesanti ad alto voltaggio e può evitare scosse elettriche in caso di cavi danneggiati.

Il foglio assicura la compatibilità elettromagnetica e può essere usato per localizzare eventuali rotture. Le sue proprietà barriera proteggono la fibra ottica dall'umidità e forniscono un campo elettromagnetico per i cavi delle telecomunicazioni.

Aziende come Novelis, Carcano e Assan Aluminium producono foglio protetto e non per una serie di applicazioni nel campo dei cavi. ///



Riflessione eccellente

Proprio come gli essere umani perdono calore attraverso la testa, ciò è valido anche per gli edifici: in inverno, infatti, la maggior parte del calore radiante generato per riscaldarci va disperso attraverso il soffitto.

Circa il 93% della trasmissione del calore è radiante e l'isolamento in fibra di vetro e in cellulosa non ne frena la dispersione. Dato che il foglio d'alluminio riflette il 97% del calore radiante, la sua performance come materiale per isolamento è imbattibile. Può inoltre essere modellato, accoppiato o protetto con lacche, diventando un materiale multifunzionale.

Sul mercato ci sono diversi tipi di materiali in foglio



d'alluminio, ad esempio l'isolante con foglio a bolle d'aria, composto da foglio d'alluminio con uno strato di pluriball o due per riflettere il calore.

Gli isolanti a barriera radiante sono generalmente disponibili in due versioni: perforato e non. Il primo presenta piccoli fori disposti regolarmente sulla superficie del foglio riflettente che permettono il passaggio dell'aria ed evitano la formazione di condensa dovuta alla differenza di temperatura tra i due ambienti; si trova generalmente sotto i travetti o sui pavimenti degli attici. Il secondo viene utilizzato dove serve una barriera al vapore, ad esempio sui muri interrati.

La presenza del foglio d'alluminio nell'isolamento del tetto per grandi edifici, ad esempio magazzini, rende il montaggio più facile ed efficace grazie alla sua leggerezza e alla facilità di movimentazione. L'assenza di fibre pericolose porta inoltre vantaggi in materia di igiene e sicurezza.

Isolare le pareti significa risparmiare ed aumentare la superficie del pavimento: uno strato di foglio d'alluminio all'interno di un isolante foglio-schiuma può infatti evitare un secondo rivestimento di mattoni; la superficie interna è un pannello isolato per controplaccaggio. ///

Scaldiamoci!

Gli scambiatori di calore sono un componente essenziale di molti condizionatori d'aria. Il loro utilizzo si estende a diversi aspetti della vita quotidiana, specialmente alla climatizzazione di edifici e veicoli. Tuttavia sono spesso invisibili, in quanto il foglio d'alluminio ha trasformato forma e dimensioni dell'unità in modo che possa essere nascosta negli angoli delle strutture o delle cavità dei motori.

In passato, gli scambiatori di calore erano prevalentemente in rame, ma ora sono quasi completamente in alluminio o foglio d'alluminio. Leghe con un'ottima conduttività termica, oltre ad avere un peso inferiore, hanno rivoluzionato il design e l'utilizzo di queste unità.

Lo sviluppo di nuove leghe, tecniche di brasatura ed altri metodi di giuntura, oltre all'introduzione di materiali "placcati", che

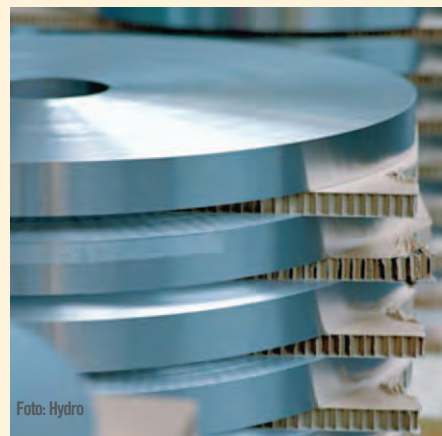


Foto: Hydro

uniscono resistenza e durabilità della superficie con la facilità di congiunzione, hanno reso l'alluminio la scelta migliore.

I motori delle automobili e i climatizzatori dipendono dalla leggerezza e conduttività degli scambiatori di calore in alluminio allestiti. Beneficio immediato della diminuzione del peso è un minor fabbisogno di carburante, mentre la miglior performance porterà a radiatori più piccoli ma più efficaci. ///

Un caldo inverno

Piccoli segreti

— Ci si può scaldare anche attraverso il cibo e le bevande — e il foglio ci aiuta!

Il modo in cui prepariamo e consumiamo zuppe e bevande calde è cambiato radicalmente negli ultimi vent'anni: quando fa freddo, le persone vogliono ancora scaldarsi, ma ora si può fare molto più in fretta!

Zuppe calde: un successo all'istante

Il pentolone sul fornello per preparare le zuppe è stato sostituito dalle lattine che, a loro volta, hanno ceduto il passo alle buste, che offrono un imballaggio perfetto, con un foglio d'alluminio leggero che fornisce barriera protettiva, praticità d'uso ed efficienza delle risorse. Le zuppe disidratate in busta si sono ormai affermate, ma lo sviluppo continuo ha migliorato la praticità d'uso per il consumatore e la qualità del prodotto.



Le buste stand-up sono una soluzione ideale per le zuppe pronte, in quanto sono accattivanti, aumentano la varietà dei prodotti disponibili e hanno una lunga shelf-life senza bisogno di refrigerazione.

Come dimostrano i prodotti di Huhtamaki, la varietà degli alimenti e degli imballaggi è notevole. Le tipologie e le forme delle confezioni, accattivanti, ma anche pratiche, garantiscono una lunga durata del prodotto; quelle pensate per i cibi da passeggio possono essere conservate in borsa o nella ventiquattrore e presentano una comoda apertura a strappo.

Un recente studio del ciclo di vita (LCA) condotto per conto di EAFI su una busta stand-up in foglio d'alluminio accoppiato contenente gulash ha dimostrato il basso impatto ambientale di questo imballaggio. Le buste hanno inoltre ampliato la varietà di zuppe pronte disponibili. ///

Dalla capsula alla tazza

Il termine "caffè istantaneo" può ormai significare di tutto, dal cappuccino all'espresso, o persino il caffè americano, pronti da bere in pochi secondi. Anche per preparare il tè, in tutte le sue varianti e colori, è sufficiente il tempo necessario a versare l'acqua sul contenuto della bustina monodose. Tutto ciò è possibile grazie all'utilizzo della tecnologia del foglio d'alluminio.

Arcor Flexibles Rorschach ha lavorato con Nestlé su capsule monodose per la sua gamma Special T. Le colorate capsule in foglio d'alluminio sono termosaldate all'interno e singolarmente verniciate a forno



all'esterno. Il coperchietto in alluminio è goffrato e sua volta termosaldato. Attualmente disponibile in Francia e Svizzera, l'intero sistema viene venduto su internet. Sono disponibili più di 25 varietà di tè, identificabili grazie alle lacche, visibili per i consumatori come un nastro colorato, usate in combinazione con il colore esterno della capsula. ///

Pasti caldi on the road

Un nuovo sistema carbon heater, prodotto in Germania e venduto esclusivamente da Novelis OHLER Packaging Systems, mantiene in caldo i pasti pronti in vaschette d'alluminio durante il trasporto.

Il sistema consiste in una scatola isolata per il trasporto di alimenti con un tappetino termico sul fondo che mantiene automaticamente una temperatura costante di 75°C.

Funziona con corrente elettrica a 230 volt o con i sistemi da 12 volt disponibili per i veicoli che effettuano consegne.

Ideale per pasti in contenitori d'alluminio, il tappetino ha uno spessore di pochi millimetri, pesa solo 300g e contiene uno strato di foglio d'alluminio accoppiato ad altri materiali per assicurare una conduttività perfetta. ///



Cena senza stress

Una bella cenetta con amici e famiglia in una fredda serata d'inverno è qualcosa di speciale, ma la preparazione può essere a volte impegnativa. Parte dello stress e del lavoro possono ormai far parte del passato grazie alla tecnologia di protezione dalle microonde recentemente sviluppata da NORDENIA.

La busta NOR®Guardit incorpora una griglia a base di foglio d'alluminio, messa a registro tra un film saldante in PE o PP e un film in PET stampato in reverse. La griglia riflette l'energia delle microonde, migliora la cottura attraverso una minore perdita di umidità e garantendone l'uniformità, fornendo inoltre un'effettiva protezione dalle microonde. Questa tecnologia evita che ci siano parti non cotte o bruciate in caso di cibi grandi o dalla forma irregolare.

Le griglie d'alluminio sono state disegnate per riflettere il 20-40% dell'energia della radiazione. Il grado di riflessione è controllato dalla misura delle maglie.

Inoltre, una valvola regolatrice recentemente sviluppata permette per la prima volta la cottura al vapore nel microonde. Al raggiungimento di una determinata pressione o temperatura, la valvola emette vapore in modo controllato. La confezione è comunque sigillata ermeticamente prima della cottura. ///



interpack 2011

Il foglio protagonista del barbecue a interpack!

Come previsto la "Alufoil BBQ Arena", al centro dell'area espositiva di interpack, si è rivelata un gran successo! Team di professionisti del barbecue provenienti da tutto il mondo hanno dimostrato quante caratteristiche del foglio d'alluminio vengono sfruttate per una bella grigliata. I visitatori hanno potuto approfittare di questa festa di piatti gustosi cinque volte al giorno.

Nell'arena sono state servite grigliate diverse di carne, pesce o verdure. Il foglio d'alluminio ha dato il suo contributo sotto forma di classico foglio per uso domestico, vaschette e contenitori per mettere bene in mostra i piatti preparati, dimostrando di essere una parte onnipresente di una grigliata. Tutti i cibi sono stati serviti in contenitori d'alluminio forniti da Constantia Teich. I visitatori hanno inoltre potuto

gustare birra in lattine d'alluminio con coperchietti in foglio forniti da Contantia H&N.

Subito dopo interpack si è svolto a Gronau (Germania) il campionato mondiale di grill e barbecue, di cui EAFA è stato lo sponsor principale. Durante la competizione i 73 team in gara hanno utilizzato 52 km di foglio per uso domestico fornito da Hydro e ITS Foil e hanno convenuto che l'ottima qualità ne abbia reso sufficiente un consumo minore.

I pasti per la giuria sono stati serviti esclusivamente in vaschette e contenitori d'alluminio forniti da Bachmann Aluminium. Nel corso dell'evento, il foglio è stato raccolto per poter essere riciclato.

La potenzialità creativa del foglio d'alluminio nel

mondo del barbecue è stata al centro dell'attenzione, dimostrando che questo materiale è un partner ideale per protezione, praticità ed efficacia. ///

... And the Winner is!



Christoph Gollenz e il suo team Goli & Chef Partie (Austria) hanno trionfato nel campionato mondiale di grill e BBQ 2011, sponsorizzato da EAFA, tenutosi a Gronau, Germania.

L'iniziativa Save Food sottolinea i messaggi di EAFA

Il padiglione e la conferenza Save Food durante interpack 2011 hanno mandato messaggi chiari sul valore del packaging nel conservare le risorse, prevenire lo spreco di cibo e facilitare uno stile di vita sostenibile, mettendone in evidenza l'importanza in un'economia attenta alle risorse e sottolineando così il lavoro di EAFA/FPPE.

L'Istituto svedese per l'alimentazione e le biotecnologie (SIK) ha recentemente condotto due studi, uno riguardante i Paesi ad alto/medio reddito, l'altro i Paesi a basso reddito, su sette gruppi di prodotti: cereali; radici e tuberi; semi oleiferi e legumi; frutta e verdura; carne e frutti di mare; prodotti caseari.

Tra le cinque fasi prese in esame dalla ricerca sulla

catena del valore alimentare sono stati inclusi lavazione e imballaggio, oltre a distribuzione (vendita all'ingrosso e al dettaglio) e consumo.

Le statistiche mostrano che nel mondo un terzo degli alimenti per il consumo umano, circa 1,3 miliardi di tonnellate, vanno persi o sprecati in media ogni anno. Nei Paesi poveri la perdita di alimenti si verifica nelle fasi iniziali ed intermedie della catena di fornitura, mentre gli sprechi a livello dei consumatori sono più bassi.

Questi ultimi ammontano in Europa e Nord America a 95-115 kg/anno pro capite (corrispondente al 9-10% del reddito medio); nell'Africa sub-sahariana e nel sud-est asiatico questo dato si riduce a

6-11 kg/anno (ma corrisponde al 50-95% del reddito medio)!

Tutti convengono che lo sviluppo dell'industria del packaging sia cruciale nella riduzione degli sprechi alimentari; nei paesi in via di sviluppo c'è il potenziale per una maggiore produzione di imballaggio e macchine per favorire la lavorazione degli alimenti vicino alle zone di produzione e sostituire le importazioni.

La Dichiarazione sottoscritta da tutti i relatori afferma: "Pensiamo che gli sprechi alimentari nel mondo siano uno dei problemi più pressanti per la comunità internazionale... Di fatto produttori alimentari e distributori sono in grado di fare la differenza e noi incoraggiamo le aziende a promuovere il cambiamento". ///



I messaggi principali:

Modibo Tiemoko Traore, vice direttore generale per l'agricoltura e la protezione del consumatore, si è concentrato sulla lotta alla fame. La produzione di cibo deve aumentare del 70% entro il 2050 e del 100% nei Paesi emergenti e in via di sviluppo, riducendo gli sprechi del 50% entro il 2015.

Prof. Klaus Töpfer, ex direttore esecutivo del programma ecologico dell'ONU e Presidente della Commissione etica per l'energia atomica ha dichiarato che le nazioni ricche devono cambiare mentalità per quanto riguarda gli sprechi di cibi ed energia. L'industria del packaging ha svolto un gran lavoro, ma deve collaborare ancora con altri settori per sviluppare soluzioni lungo la catena del valore alimentare.

Ilse Aigner, ministro tedesco dell'alimentazione, agricoltura e protezione dei consumatori, ha dichiarato che 900 milioni di persone nel mondo soffrono la fame. In Germania ogni anno si sprecano 20 milioni di tonnellate di cibo. ///



EAFA European Aluminium Foil Association

L'associazione internazionale che rappresenta i laminatori e trasformatori di foglio, nonché i produttori di contenitori e alluminio per uso domestico.



— *Volete saperne di più sul foglio di alluminio ?*

Visitate www.alufoil.org, dove potrete trovare ogni tipo di informazione su tutti i membri dell'EAFA, inoltrare delle richieste di carattere commerciale e leggere le ultime novità sulle applicazioni del foglio di alluminio e sull'industria.

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

Tel.: +49 (0)211 4796 150 // Fax: +49 (0)211 4796 408
Email: enquiries@alufoil.org

PIEGARE – Non staccare

Rispedire via fax all'EAFA

+49 (0)211 4796 408

Vi preghiamo di utilizzare questa sezione per segnalarci eventuali correzioni o richiedere la vostra copia personale di Infoil

(ETICHETTA INDIRIZZO)

Vi preghiamo di compilare chiaramente e in nero il seguente modulo fornendo tutte le informazioni richieste

CORREZIONE

Le informazioni riportate non sono corrette. Pregasi rettificare.

RICHIESTA

Vorrei ricevere Infoil

Nome _____

Cognome _____

Funzione aziendale _____

Nome della società / organizzazione _____

Indirizzo _____

Città _____

Provincia _____

Codice postale _____

Nazione _____

Tel. _____

Email _____

Desidero ricevere Infoil in:

Inglese Francese Tedesco Spagnolo Italiano Turco

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