

TecnAlimentaria

FOOD INDUSTRY

Technology for the Food Industry - International magazine in Italian/English

N°10 Ottobre / October
2020

Poste Italiane SpA - Spedizione in Abbonamento Postale - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1 comma 1 NE/TV - Anno 25 N°10/2020 - ISSN 2498-9541

CUOMO[®]

macchine industriali

— since 1964 —



INNOVATION
QUALITY
SERVICES

**PROCESSING
MACHINERY**

www.cuomoid.it

Film termolaminato flessibile all PE – riciclabilità al 100%

ITP ha messo a punto due film per il confezionamento di prodotti freschi, uno autoadesivo e l'altro rigido, due polietilene per un riciclo al 100%

ITP ha messo a punto due film per il confezionamento di prodotti freschi, da accoppiare senza l'utilizzo di colle. I due film, di cui uno autoadesivo e l'altro rigido, sono due polietilene, per un riciclo al 100%.

Tecnologia
La tecnologia evoluta di ITP consente al converter di utilizzare la sola azione della temperatura e della pressione, per "incollare" il PE saldante, autoadesivo e a diretto contatto con l'alimento, con il PE esterno

alla confezione, rigido e resistente termicamente. La termolaminazione è un sistema di laminazione senza solventi e senza prodotti chimici, eppure in grado di saldare i due film in modo esteticamente ben presentabile.

Proprietà e caratteristiche

La struttura è adatta alla realizzazione di stand-up pouches, bags, top vaschette. Viene normalmente prodotta in versione non barriera così come ad alta barriera, con contenuto di EVOH <5%, per un riciclo ottimale. Disponibile inoltre, alternativamente ad una saldatura di tipo lock-up, anche una versione pelabile con apertura facilitata.

La possibilità di stampa aumenta l'efficacia di qualsiasi azione di marketing.

Circularità dell'imballaggio

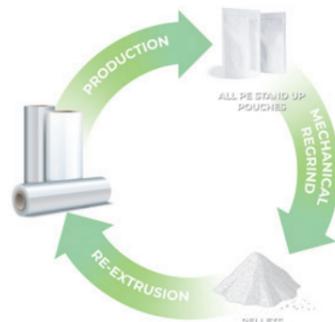
ITP ha sperimentato concretamente, sulla sua linea pilota, prove di riciclo. A differenza degli imballi tradi-

zionali, il riciclo meccanico del film termolaminato, quindi senza colla, consente di ottenere un granulo particolarmente puro e di colore bianco, molto simile al granulo vergine. Conseguentemente, la sua ristrutturazione permette di ottenere un film trasparente e di buona qualità.

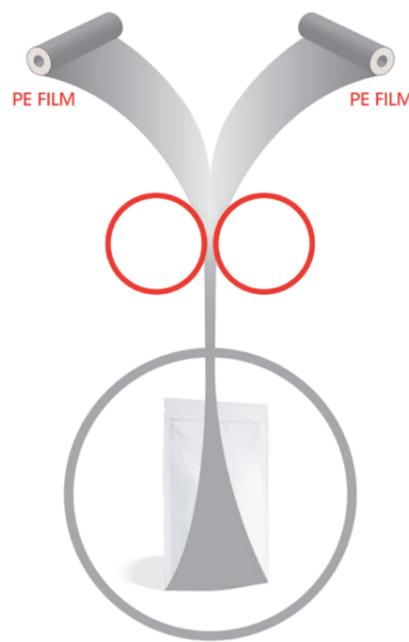
Eliminando totalmente il rischio di formazione di ammine aromatiche, il consumatore beneficerà di una maggiore sicurezza alimentare.

La sostenibilità del packaging termolaminato è valutata anche in termini di impatto ambientale: i solventi e i prodotti chimici (adesivi) normalmente utilizzati sono stati eliminati.

In ultimo, l'eliminazione dei componenti chimici e del tempo normalmente necessario per la reticolazione della colla dopo la fase di accoppiamento, consente un sensibile risparmio economico, oltre che di tempi di consegna.



Flexible thermal-laminated PE film - 100% recyclable



ITP has developed two films for the packaging of fresh foodstuffs, one is "self-adhesive" and the other is rigid, two polyethylenes for a 100% recycling

ITP has developed two films for the packaging of fresh foodstuffs, to be laminated without the use of glues. The two films, one of which is "self-adhesive" and the other one is rigid, are two polyethylenes, for a 100% recycling.

Technology

The advanced technology of ITP Spa allows the converter to use only the action of temperature and pressure, to laminate the self-adhesive sealable PE, in direct contact with the food, to the outer PE, rigid and thermally resistant.

Thermal lamination is a lamination system without solvents and without chemicals, yet capable of effectively and efficiently "sticking" the two films for an aesthetically good packaging.

Properties

The structure is suitable for making stand-up pouches, bags, top trays. It is normally produced both

in a non-barrier version and in a high barrier version, with an EVOH content <5%, for optimal recycling. Also available, alternatively to a lock-up sealing, a peelable version with easy opening.

The possibility of printing it increases its marketing effectiveness.

Packaging circularity

ITP has concretely experimented, on its pilot line, recycling tests: Unlike traditional packaging, the mechanical recycling of the thermal-laminated film, which is made without glue, allows to obtain a particularly pure and white granules, very similar to the virgin one. As a consequence, its re-extrusion makes it possible to get a transparent and good quality film.

In addition, by totally eliminating the risk of aromatic amines, the consumer will benefit from greater food safety.

The sustainability of the thermal-laminated packaging is also evaluated in terms of environmental impact: solvents and chemical products (adhesives) normally used have been eliminated.

Finally, the lack of the chemical components and of the time normally needed for the cross-linking of the glue after the laminating phase, allow a significant economic saving, as well as a reduction in delivery times.



- MEAT
- FISH
- FROZEN FOOD
- E-COMMERCE
- OXYGEN BARRIER

TOTALLY RECYCLABLE AND HIGHLY ECO-SUSTAINABLE
 GREATER RECYCLABILITY BY THERMAL LAMINATION
 APPROVED BY THE MAIN PACKAGING MACHINE PRODUCERS