

**CONTACT:** Paola Centonze at  
[paola.centonze@itp.it](mailto:paola.centonze@itp.it)



## **Flexible, thermisch laminierte PE-Folie - 100% recycelbar**

ITP Spa hat zwei Folien für die Verpackung von frischen Lebensmitteln entwickelt, die ohne Klebstoff laminiert werden können. Bei den beiden Folien, von denen eine "selbstklebend" und die andere starr ist, handelt es sich um zwei Polyethylene, die zu 100% recycelt werden.

### **Technologie**

Thermische Laminierung ist ein Laminierungssystem ohne Lösungsmittel und ohne Chemikalien, das jedoch in der Lage ist, die beiden Folien effektiv und effizient für eine ästhetisch gute Verpackung zu „kleben“.

Die fortschrittliche Technologie von ITP Spa ermöglicht es dem Konverter, auch die traditionellen Laminierungssysteme zu verwenden, um das selbstklebende, versiegelbare PE in direktem Kontakt mit den Lebensmitteln auf das äußere PE zu laminieren, das starr und wärmebeständig ist.

### **Eigenschaften**

Die Struktur eignet sich zur Herstellung von Standbodenbeuteln, Taschen und Auflagetabletts. Es wird normalerweise sowohl in einer nicht barrierefreien Version als auch in einer hoch barrierefreien Version mit einem EVOH-Gehalt von < 5% für ein optimales Recycling hergestellt. Alternativ zu einer Verschlussiegelung auch eine abziehbare Version mit einfachem Öffnen erhältlich.

### **Verpackungsrundlauf**

ITP Spa hat auf seiner Pilotlinie konkret folgende Recyclingtests durchgeführt:



Im Bild oben: links Granulat aus Verbundfolie mit Leim und reextrudierter Folie. Auf der rechten Seite Granulat, das durch Sortieren eines thermisch laminierten PE / PE und erneut extrudierten Films erhalten wurde.

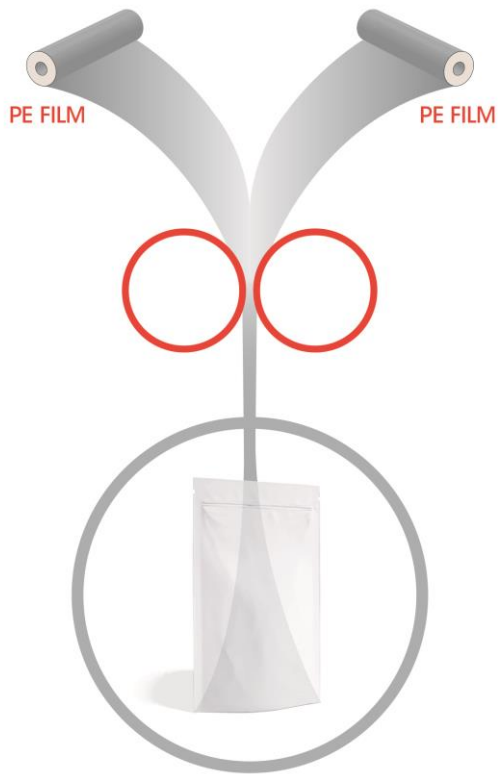
Im Gegensatz zu herkömmlichen Verpackungen ermöglicht das mechanische Recycling der thermisch laminierten Folie, die ohne Klebstoff hergestellt wird, ein besonders reines und weißes Granulat zu erhalten, das dem reinen Granulat sehr ähnlich ist.

Infolgedessen ermöglicht die erneute Extrusion die Herstellung einer transparenten und qualitativ hochwertigen Folie.

Indem das Risiko aromatischer Amine vollständig beseitigt wird, profitiert der Verbraucher von einer höheren Lebensmittelsicherheit.

Die Nachhaltigkeit der thermisch laminierten Verpackungen wird auch in Bezug auf die Umweltbelastung bewertet: Lösungsmittel und chemische Produkte (Klebstoffe), die normalerweise verwendet werden, wurden eliminiert.

Schließlich ermöglichen das Fehlen der chemischen Komponenten und die Zeit, die normalerweise für das Vernetzen des Klebstoffs nach der Laminierphase benötigt wird, eine signifikante wirtschaftliche Einsparung sowie eine Verkürzung der Lieferzeiten.



*Flexible, thermisch laminierte PE-Folie - 100% recycelbar*

[www.itp.it](http://www.itp.it)