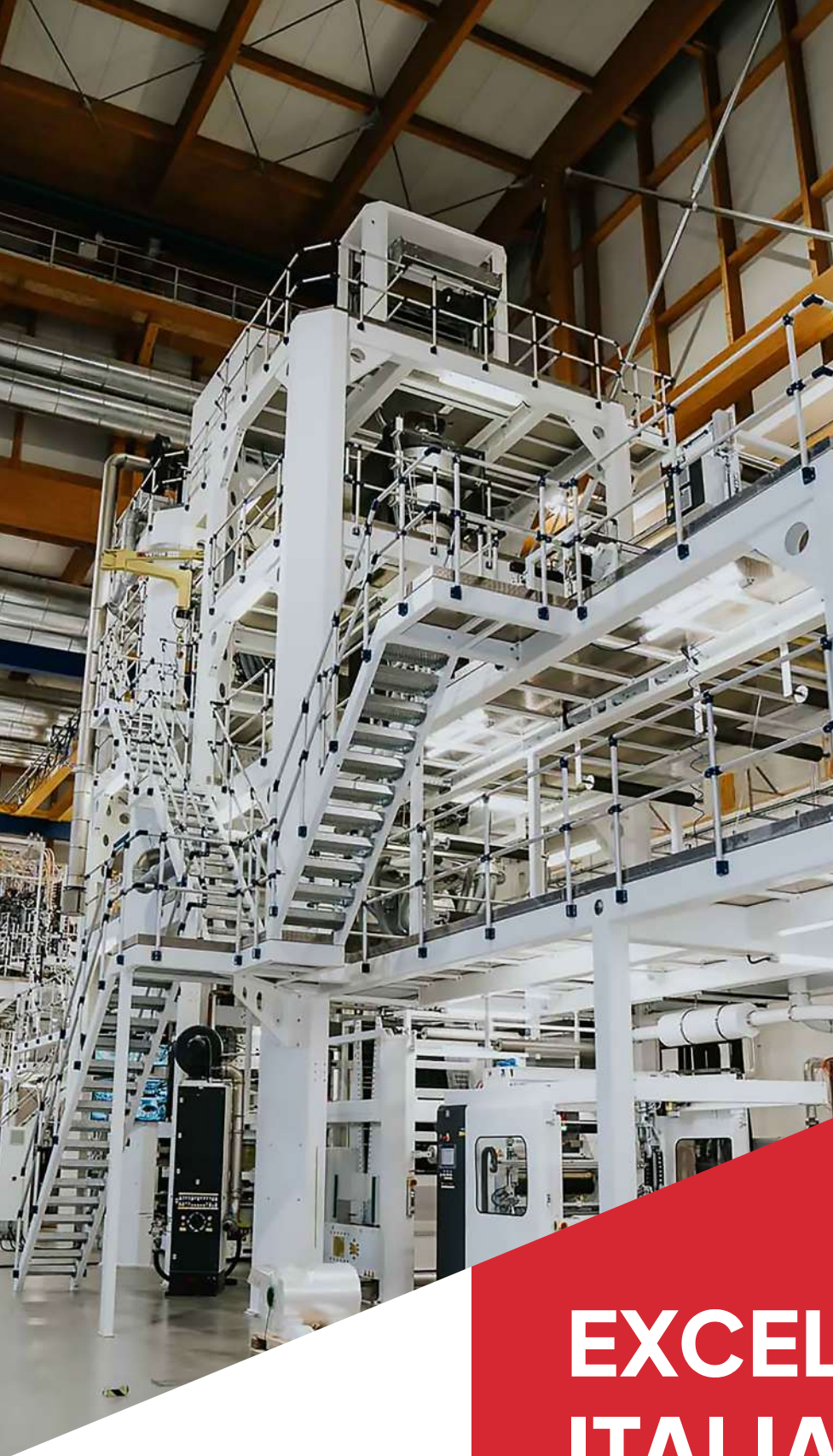




INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

EXCELENCIA ITALIANA EN ENVASADO



www.itp.it

ITP: 50 AÑOS DE DESARROLLO TRANSPARENTE

ITP – Industria Termoplastica Pavese Spa – es una empresa familiar fundada en 1972, que opera en la industria del plástico, produciendo películas de poliolefinas para envases alimentarios, industriales y protección de superficies.

ESTRUCTURA Y CAPACIDAD



- Planta de producción: Bosnasco, Pavia
- Superficie: 100.000 m²
- Empleados: 250
- Capacidad productiva: >40.000 ton/año
- Exportación: >45%

INNOVACIÓN E INVERSIONES



- Nueva fábrica equipada con tecnología de última generación para extrusión de películas barrera bi-orientadas
- Colaboraciones con universidades e instituciones científicas
- Enfoque en soluciones de envase de alto rendimiento, sostenibles y de reducido espesor para prolongar la vida útil de los alimentos

CERTIFICACIONES



- Producto: OK Compost, Cyclos HTP, Second Life Plastic, Halal, ISCC Plus
- Proceso: BRC Mod. 10, ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001
- ESG: Ecovadis, PRS Green Label, Operation Clean Sweep

FORMACIÓN



- Academia para la incorporación de nuevos empleados
- Programas continuos de formación en salud y seguridad
- Plan Cultura y Calidad para formar sobre valores, estrategias, sostenibilidad, procesos y productos
- Proyectos para la inserción de mujeres en producción

LÍNEAS DE PRODUCTO



- Películas retráctiles para bebidas y papel tissue
- Películas industriales para protección de superficies
- Películas flexibles coextruidas para laminación y termolaminación para aplicaciones alimentarias (pelables, sellables, barrera, resellables, antifog, anti-UV)
- Películas para alimentos congelados, incluidas compostables y pelables
- Película skin al vacío ClearSkinPack®
- Línea Triflex: películas coextruidas bi-orientadas de alta barrera, ultradelgadas y ligeras
- Películas para packaging médico y farmacéutico

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



- Laboratorio de 800 m²
- Equipo de técnicos, químicos e ingenieros
- 16 patentes registradas
- Línea piloto para ensayos de nuevos materiales
- Capacidad de personalización de prestaciones mediante experiencia en extrusión

ÉTICA Y SOSTENIBILIDAD



- Modelo organizativo según Decreto Legislativo 231/2001
- Código ético desde 2018
- Informe de sostenibilidad desde 2021
- Sociedad Benefit desde 2022
- Primeros estudios LCA en 2023

EL MUNDO ITP

LÍNEAS DE PRODUCTOS

PELÍCULAS PARA PACKAGING ALIMENTARIO

películas skin, fondos para termoformado, bolsas retráctiles, películas para congelados, top lidding, cereales y arroz, pouches, laminación, liner para termolaminación



PELÍCULAS PARA PACKAGING SECUNDARIO

películas retráctiles para bebidas y pallets, tissue primario y secundario

PELÍCULAS PARA PHARMA Y MÉDICO

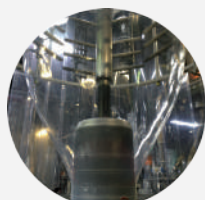
películas liner para blísteres y supositorios, películas para blísteres cold form, sustrato de LDPE como alternativa al PVC para blísteres, películas liner para stick y sachets, películas pelables para Tyvek®



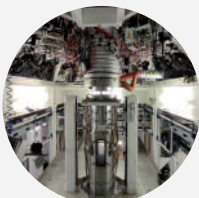
PELÍCULAS INDUSTRIALES

películas de protección, skin industrial, etiquetas y coating

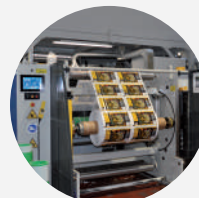
LÍNEAS DE PRODUCCIÓN



Líneas de extrusión
(hasta 7 capas)



Línea Triple Bubble®



Impresión flexográfica
(hasta 10 colores)



Rebobinadoras y cleanroom



Plantas de regeneración



Laboratorio I+D con línea piloto



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

Películas para laminación



ITP ofrece una gama completa de películas para laminación desarrolladas gracias a más de 50 años de experiencia en la extrusión de PE.

Diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones alimentarias y no alimentarias, estas películas combinan alto rendimiento técnico, flexibilidad y personalización, garantizando una protección óptima, eficiencia de proceso y una presentación atractiva en múltiples formatos de envasado.

Las películas de laminación de ITP están disponibles en versiones sellables y pelables, compatibles con varios sustratos incluyendo PE, PVC, APET, PS y PP, y pueden ser diseñadas con propiedades barrera específicas en función de los requisitos del producto. Las opciones incluyen barrera a gases y oxígeno, protección UV y funcionalidad antifog, favoreciendo una vida útil óptima y la seguridad alimentaria.

Todas las soluciones están diseñadas para funcionar de forma fiable en líneas flow-pack horizontales, máquinas VFFS verticales y equipos de termosellado, garantizando versatilidad en las operaciones de envasado.

Las películas de laminación de ITP contribuyen a reducir el impacto ambiental y a mejorar la seguridad del consumidor, manteniendo al mismo tiempo una excelente maquinabilidad y la integridad del sellado, incluso en presencia de contaminantes.

Gracias al proceso de producción totalmente integrado de ITP, cada solución se beneficia de una calidad constante, alta reproducibilidad y un control completo del proceso.

En conjunto, las películas de laminación de ITP reflejan un compromiso con el rendimiento, la sostenibilidad y la innovación, ofreciendo soluciones de envasado fiables y de alta calidad, adaptadas a las necesidades en evolución del sector.



PELÍCULAS PARA LAMINACIÓN

Todas nuestras películas para laminación se desarrollan en conformidad con las normativas de contacto alimentario, sin embargo, están diseñadas para un uso amplio y versátil, lo que las hace adecuadas no solo para el envasado de alimentos, sino también para alimentos para mascotas, cuidado personal y aplicaciones de cuidado del hogar y detergencia.

		BARRERA	NO BARRERA
	MATERIALES	PE/EVOH/PE, PP/EVOH/PP PE/PA/EVOH/PA/PE	PE
	RENDIMIENTO EN MÁQUINA	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado
	ANTIFOG	Disponible	No disponible
	ANTI-UV	Disponible	No disponible
	ANTI-ESTÁTICO	Disponible	Disponible
	LOW SIT	Disponible	Disponible
	RECERRABILIDAD	Disponible	Disponible
	SELLABILIDAD	Disponible en versión easy peel o lock-up, también recerrable	Disponible en versión easy peel o lock-up, también recerrable
	PROPIEDADES MECÁNICAS	Muy buenas	Muy buenas
	COLOR	Disponible en versión transparente y blanca	Disponible en versión transparente y blanca



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

Triflex

Películas Triple Bubble®



Triflex es la gama de monofilmes barrera bi-orientados de ITP, producida con la avanzada tecnología Triple Bubble®.

Desarrolladas mediante una extensa actividad de I+D, las películas Triflex combinan alto rendimiento mecánico, propiedades barrera controladas y una significativa reducción de espesor, ofreciendo una alternativa tecnológicamente avanzada a las estructuras laminadas convencionales, al tiempo que mejoran la eficiencia y la sostenibilidad en el envasado alimentario.

ITP ofrece **T-ShrinkTube**, películas tubulares para bolsas retráctiles producidas con tecnología Triple Bubble®, que proporcionan estructuras bi-orientadas con alta resistencia mecánica, niveles de barrera controlados y un comportamiento de retracción optimizado. Estas películas son ideales para aplicaciones en las que la resistencia, la retracción ajustada y la eficiencia del material son esenciales.

Para aplicaciones de termoformado, las soluciones Triflex **T-ShrinkPack** proporcionan un comportamiento de retracción controlado y uniforme, alta resistencia al punzonado, elevada estabilidad mecánica y excelente capacidad de embutición profunda, garantizando una integridad constante del envase, una protección fiable a lo largo de la logística y una apariencia visual mejorada.

Dentro de la gama, Triflex **T-Lid** es una solución de top lidding de alta barrera diseñada para aplicaciones alimentarias exigentes, que ofrece excelente rigidez, resistencia, transparencia e integridad del sellado. Además de la versión estándar, T-Lid también está disponible en una formulación reciclable, lo que reduce aún más la complejidad del material y respalda estrategias de envasado sostenibles.

Las soluciones Triflex representan una nueva generación de monofilmes bi-orientados de alto rendimiento, que combinan eficiencia, sostenibilidad y prestaciones superiores para satisfacer los requisitos en constante evolución del mercado del envasado alimentario.



MONOFILMES COEXTRUIDOS

Las películas tubulares Triflex T-ShrinkTube para bolsas retráctiles ofrecen un comportamiento de retracción optimizado, propiedades barrera controladas y un uso reducido de material, mientras que Triflex T-ShrinkPack para aplicaciones de termoformado y retracción garantiza un comportamiento de retracción controlado, alta resistencia al punzonado y una elevada integridad del envase. En conjunto, amplían el concepto Triflex al envasado retráctil, combinando rendimiento, eficiencia y sostenibilidad, siendo productos listos para usar.

T-ShrinkTube

T-ShrinkPack

TIPO DE PRODUCTO

Película tubular para bolsas retráctiles

Película termoformable y retráctil para envases inferiores y superiores



MATERIALES

PA/EVOH/PE

PA/EVOH/PE



TIPO DE LAMINACIÓN

Sin laminación: es un monofilm coextruido. Envase listo para usar.

Sin laminación: es un monofilm coextruido. Envase listo para usar.



BARRERA

Disponible con barrera alta, media y baja

Alta



CONDICIONES DE CALENTAMIENTO

Apto para microondas, no apto para horno

Apto para microondas, no apto para horno



PROPIEDADES MECÁNICAS

Excelentes, gracias a la bi-orientación

Excelentes, gracias a la bi-orientación



CAPACIDAD DE ESTIRADO

n.a.

Muy alta



RESISTENCIA AL PUNZONADO

Muy alta

Muy alta



PROPIEDADES ÓPTICAS

Alto brillo, excelente transparencia

Alto brillo, excelente transparencia



IMPRESIÓN

Disponible

Disponible

TOP LIDDING MONOFILMES COEXTRUIDOS

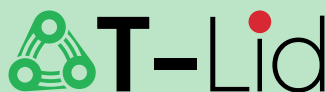
Las películas de ITP se desarrollan mediante continua I+D e innovación para ofrecer soluciones de envasado alimentario de alto rendimiento.

La gama Triflex, introducida en 2023, es un monofilm barrera bi-orientado coextruido avanzado producido en Italia, que elimina la necesidad de laminación, ofreciendo más de un 30 % de reducción de espesor, excelente brillo y alto rendimiento funcional.

Triflex T-Lid es una película de top lidding de alta barrera, pelable o sellable, fabricada con PE, PA y EVOH, que combina rigidez, resistencia, transparencia y propiedades antifog.

Premiada con el Ecopack CONAI 2024, reduce el uso de materias primas y las emisiones de CO₂, como confirman los estudios LCA.

T-Lid cuenta con certificación Halal, garantizando seguridad y calidad, respetando al mismo tiempo los valores culturales y religiosos a nivel mundial.

		SELLADO SOBRE MONO PP	SELLADO SOBRE PE LINER SOBRE PAPEL	RECICLABLE
	MATERIALES	PA/EVOH/PE	PA/EVOH/PE	PA/EVOH/PE
	TIPO DE LAMINACIÓN	Sin laminación: es un mono- film coextruido. Envase listo para usar.	Sin laminación: es un mono- film coextruido. Envase listo para usar.	Sin laminación: es un mono- film coextruido. Envase listo para usar.
	BARRERA	Alta y muy alta	Alta y muy alta	Alta y muy alta
	ANTIFOG	Sí	Sí	Sí
	CONDICIONES DE CALENTAMIENTO	Apto para microondas, no apto para horno	Apto para microondas, no apto para horno	Apto para microondas, no apto para horno
	PROPIEDADES ÓPTICAS	Alto brillo, excelente transparencia	Alto brillo, excelente transparencia	Alto brillo, excelente transparencia
	IMPRESIÓN	No recomendado	No recomendado	No recomendado
	CERTIFICACIÓN HALAL	Sí	Sí	Programado para finales de 2026

APLICACIONES RECOMENDADAS

embutidos y
salchichas



carne y
aves



pescado y
mariscos



quesos y productos
lácteos



pasta fresca y
platos preparados
listos para consumir





INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

clear *SKIN* **pack**®

Películas skin al vacío



ITP fabrica películas skin para envasado al vacío para todo tipo de bandejas.

ClearSkinPack® es la solución avanzada de envasado skin de ITP, desarrollada mediante una extensa actividad de I+D para cumplir con los más altos requisitos del envasado alimentario moderno. Esta película coextruida autoadhesiva elimina la necesidad de utilizar adhesivos o disolventes adicionales, simplificando el proceso de envasado y favoreciendo una reducción del uso de materias primas.

El sistema se basa en el envasado skin al vacío, en el que la película superior calentada se adapta estrechamente alrededor del producto, creando un efecto de “segunda piel”.

Una doble acción de sellado —alrededor del producto y a lo largo de los bordes de la bandeja— garantiza la integridad total del envase, una excelente protección y resultados constantes.

Gracias a su estructura barrera en EVOH, ClearSkinPack® preserva la frescura sin necesidad de atmósfera modificada (MAP), prolonga la vida útil y mejora la visibilidad del producto para una presentación premium en el punto de venta, incluyendo la exposición vertical.

ClearSkinPack® es una solución eficiente y sostenible, que permite envases compactos que reducen el uso de material y los costes de transporte.

Con alta resistencia al punzonado y estabilidad térmica, es adecuada para una amplia gama de aplicaciones alimentarias, incluyendo carne fresca con o sin hueso, pescado, platos preparados aptos para microondas y alimentos congelados.

Certificada Halal por Halal Italia, ClearSkinPack® combina rendimiento, sostenibilidad y comodidad para el consumidor en una única solución de envasado de alto rendimiento.



PELÍCULAS SKIN PARA ENVASADO AL VACÍO

Aprovechando el fuerte enfoque de ITP en la innovación y en el soporte al cliente personalizado, ClearSkinPack® ofrece una fiabilidad constante y un alto rendimiento incluso en las aplicaciones más exigentes.



	SELLADO SOBRE PP, PET, PS, PE	SEALING ON PE
	MATERIALES	PE y copolímeros/EVOH
	TIPO DE LAMINACIÓN	Sin laminación: es un monofilm coextruido
	BARRERA	Alta barrera a gases
	CAPACIDAD DE ESTIRADO	Muy buena
	CONDICIONES DE CALENTAMIENTO	Apto para microondas, dependiendo del soporte inferior. No apto para horno
	PROPIEDADES ÓPTICAS	Muy buena
	IMPRESIÓN	Flexo hasta 10 colores
	CERTIFICACIÓN HALAL	Sí



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

Películas para alimentos congelados



ITP fabrica películas coextruídas diseñadas para preservar los alimentos congelados y mantener su calidad a lo largo de toda la cadena de frío.

ITP ofrece una gama dedicada de películas para el envasado de alimentos congelados, desarrollada mediante tecnologías avanzadas de coextrusión y más de 50 años de experiencia en la extrusión de películas de poliolefinas. Disponibles en estructuras y espesores personalizables, garantizan una protección duradera, un rendimiento logístico estable y un fuerte impacto en el punto de venta. Todas las soluciones se fabrican utilizando materiales conformes con la normativa de contacto alimentario de la UE.

En línea con la estrategia de sostenibilidad de ITP, el portafolio para congelados incluye películas de PE monomaterial reciclables certificadas Halal de la serie SG, así como soluciones compostables como **COMBIOflex**, certificadas OK Compost Industrial conforme a la norma EN 13432. Estas opciones permiten a las marcas reducir el impacto ambiental manteniendo el rendimiento técnico requerido para los alimentos congelados.

Dentro de esta gama, **FreezyPeel** destaca como la innovadora solución de fácil apertura de ITP para el envasado de alimentos congelados. Diseñada como una película 100 % mono-PE, FreezyPeel permite una apertura intuitiva tirando de dos lengüetas opuestas, sin tijeras, precortes ni cremalleras, mejorando significativamente la comodidad del consumidor. Su formulación avanzada garantiza una excelente integridad del sellado, alta resistencia al punzonado y estabilidad mecánica a -20°C , logradas mediante una combinación equilibrada de polietilenos con diferentes densidades.

Disponible en múltiples espesores y acabados con alto brillo superficial, FreezyPeel mejora la calidad de impresión y el atractivo en el lineal, estableciendo un nuevo estándar de rendimiento, facilidad de uso y sostenibilidad en el envasado de alimentos congelados.



PELÍCULAS PARA ALIMENTOS CONGELADOS

Diseñadas para preservar la calidad del producto a lo largo de toda la cadena de frío, estas películas combinan alta resistencia mecánica, excelente sellabilidad a bajas temperaturas y una maquinabilidad fiable.

FreezyPeel ha recibido numerosos premios de alcance internacional, que reconocen su innovación, accesibilidad y rendimiento.



**WORLDSTAR
WINNER 2025**

	serieSG	combioflex	Freezypeel
	PELÍCULAS MONO-PE	COMPOSTABLE	APERTURA FÁCIL
 MATERIALES	PE	Derivados de poliéster	PE
 TIPO DE LAMINACIÓN	Estructura monofilm que no requiere laminación; también disponible en una versión para laminación	Monofilm: no requiere laminación	Monofilm: no requiere laminación
 RENDIMIENTO EN MÁQUINA	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado
 RESISTENCIA AL PUNZONADO	Muy alta	Muy alta	Muy alta
 SELLABILIDAD	Excelente incluso en caso de solapamiento	Excelente incluso en caso de solapamiento	Excelente incluso en caso de solapamiento
 COLOR	Disponible en versión transparente y blanca	Disponible en versión blanca opaca y blanca	Disponible en versión transparente y blanca
 IMPRESIÓN	Flexo hasta 10 colores	Flexo hasta 10 colores	Flexo hasta 10 colores
 CERTIFICACIÓN HALAL	Sí	No	Sí



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

Películas mono-PE reciclables



ITP amplía su portafolio de envases sostenibles con innovadoras películas flexibles monomaterial, desarrolladas para combinar alto rendimiento técnico y sostenibilidad.

RecyBariflex® y RecySealflex® son gamas innovadoras de películas de poliolefinas 100 % monomaterial diseñadas para garantizar una reciclabilidad total y el cumplimiento de las directrices más ampliamente utilizadas sobre diseño para el reciclaje. Desarrolladas mediante tecnologías avanzadas de coextrusión, estas soluciones están diseñadas para sustituir las estructuras tradicionales multimaterial manteniendo un alto rendimiento funcional.

RecyBariflex® es una película mono-PE de alta barrera, diseñada para proteger productos alimentarios sensibles frente a gases y humedad, permitiendo al mismo tiempo la simplificación del material y su reciclabilidad. El rendimiento barrera está integrado en una estructura monomaterial, lo que permite una protección eficaz del producto sin comprometer la compatibilidad con los flujos de reciclaje existentes. RecyBariflex® es adecuada para aplicaciones de envase flexible en las que deben coexistir vida útil, sostenibilidad y cumplimiento normativo.

RecySealflex® es una película monomaterial sellable, desarrollada para ofrecer un excelente rendimiento de sellado y fiabilidad de proceso en líneas de envasado de alta velocidad. Garantiza una elevada integridad del sellado, un comportamiento de apertura constante y facilidad de conversión, al tiempo que apoya la transición hacia diseños de envases totalmente reciclables.

Ambas gamas se desarrollan dentro del sistema de producción certificado de ITP y están diseñadas para ser completamente reciclables, con su reciclabilidad evaluada y validada mediante esquemas como Cyclos-HTP. Su diseño está alineado con los objetivos requeridos por el PPWR de la UE, apoyando a los propietarios de marcas y transformadores en el cumplimiento de los futuros objetivos normativos y de sostenibilidad.



PELÍCULAS MONO-PE RECICLABLES

Como parte del enfoque **Pack Revolution** de ITP, RecyBariflex® y RecySealflex® representan una nueva generación de soluciones de envasado monomaterial diseñadas para simplificar las estructuras, reducir la complejidad de los materiales y mejorar la reciclabilidad.

Al combinar alto rendimiento técnico con eficiencia de proceso, apoyan la transición hacia sistemas de envasado más sostenibles y conformes con la normativa, sin comprometer la calidad, la fiabilidad ni la funcionalidad.



		RECYBARIFLEX	RECYSEALFLEX
	MATERIALES	PE/EVOH/PE	PE
	TIPO DE LAMINACIÓN	Monofilm: no requiere laminación	Monofilm: no requiere laminación
	RENDIMIENTO EN MÁQUINA	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado
	RESISTENCIA TÉRMICA	Muy alta	Muy alta
	LOW SIT	Muy baja temperatura de inicio de sellado	Muy baja temperatura de inicio de sellado
	SELLABILIDAD	Muy buena	Muy buena
	PROPIEDADES MECÁNICAS	Excelente	Excelente
	IMPRESIÓN	Flexo hasta 10 colores	Flexo hasta 10 colores
	COLOR	Disponible en versión transparente y blanca	Disponible en versión transparente y blanca



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

Películas liner para envases alimentarios rígidos



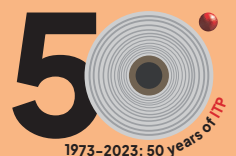
ITP fabrica películas autoadhesivas coextruídas diseñadas para adherirse, mediante termolaminación, a soportes de plástico, cartón o fibra de celulosa.

ITP ofrece una gama completa de películas para termolaminación, desarrollada mediante tecnologías avanzadas de coextrusión y décadas de experiencia en el envasado alimentario. Diseñadas para termolaminación permanente sin el uso de adhesivos o solventes, estas soluciones garantizan alto rendimiento, seguridad alimentaria y sostenibilidad, al mismo tiempo que apoyan una producción eficiente de envases.

La línea **Serie F®** incluye una amplia selección de películas autoadhesivas adecuadas para laminación sobre sustratos semirrígidos como PVC, PET, PP, PS y EPS, principalmente para envases alimentarios. Disponibles en versiones barrera, no barrera y pelables, las películas Serie F® ofrecen excelentes propiedades mecánicas y una destacada termoformabilidad, satisfaciendo las demandas del consumidor en términos de protección del producto, comodidad y fiabilidad.

Para soluciones basadas en papel, **PaperG®** es la gama dedicada de ITP de películas autoadhesivas coextruídas PE/EVOH desarrolladas para la termolaminación de bandejas de cartón y celulosa. Producidas sin adhesivos, las películas PaperG® garantizan un procesamiento limpio y el pleno cumplimiento para contacto alimentario, al tiempo que proporcionan opciones de barrera a gases alta, media o baja, pelabilidad e integridad de sellado. Gracias a niveles de adhesión personalizables, la película permanece firmemente adherida durante su uso, pero puede separarse fácilmente del papel tras su eliminación, favoreciendo la reciclabilidad y una separación eficiente de residuos.

Con excelente termoformabilidad, alta resistencia mecánica y estabilidad térmica, PaperG® es adecuada para aplicaciones skin o MAP y para envases alimentarios aptos para microondas, mejorando la funcionalidad de la bandeja y reduciendo el uso de material y el impacto ambiental.



PELÍCULAS LINER PARA TERMOLAMINACIÓN

En conjunto, Serie F® y PaperG® expresan el compromiso de ITP de ofrecer soluciones de termolaminación fiables y altamente versátiles, diseñadas para garantizar una fuerte adhesión sin el uso de adhesivos, un excelente rendimiento de conformado y opciones de barrera personalizadas. Diseñadas para la laminación sobre una amplia gama de sustratos, combinan rendimiento funcional y eficiencia de proceso para satisfacer las exigencias técnicas del envasado alimentario moderno.

		paperG		serieF®
		LINER PARA BANDEJA DE CELULOSA VIRGEN	LINER PARA BANDEJA DE PULPA DE CELULOSA	LINER PARA LAMINACIÓN SOBREPVC, PET, PP, PS, EPS
	MATERIALES	PE y copolímeros/EVOH	PE y copolímeros/EVOH	PE y copolímeros/EVOH PE y copolímeros
	TIPO DE LAMINACIÓN	Monofilm coextruido para termolaminación (no se requieren adhesivos)	Monofilm coextruido para termolaminación (no se requieren adhesivos)	Monofilm coextruido para termolaminación (no se requieren adhesivos)
	BARRERA	Disponible con barrera alta, media o baja a gases. Alta barrera al vapor de agua disponible	Disponible con barrera alta, media o baja a gases. Alta barrera al vapor de agua disponible	Disponible con barrera alta y baja a gases
	CAPACIDAD DE ESTIRADO	Muy buena	Muy buena	Muy buena
	CONDICIONES DE CALENTAMIENTO	Apto para microondas. No apto para horno	Apto para microondas. No apto para horno	Apto para microondas. No apto para horno
	MOSH/MOAH	Muy alta barrera a los aceites minerales contenidos en el cartón	Muy alta barrera a los aceites minerales contenidos en el cartón	n.a.
	SELLADO CON TOP LIDDING	Disponible en versión easy peel o lock-up	Disponible en versión easy peel o lock-up	Disponible en versión easy peel o lock-up
	RECERRABILIDAD	No disponible	No disponible	Disponible
	CERTIFICACIÓN HALAL	Sí	Sí	No



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

Películas médicas y farmacéuticas



Con más de 50 años de experiencia en la extrusión de películas de polietileno, ITP ofrece soluciones avanzadas para envases primarios médicos y farmacéuticos.

ITP introduce una nueva línea de películas de poliolefinas para envases farmacéuticos y médicos, diseñada para cumplir los más altos requisitos de seguridad, pureza y fiabilidad de proceso en aplicaciones reguladas.

Fabricadas a partir de resinas seleccionadas de LDPE y base PE, las películas pharma de ITP ofrecen inercia química, baja migración, estabilidad mecánica y resistencia a la humedad. Cuando se requiere, las materias primas **cumplen con la Farmacopea Europea** y ITP proporciona una declaración específica de conformidad de materias primas para cada producto.

La gama cubre tanto aplicaciones de envases rígidos como flexibles. Para envases de blíster y supositorios, ITP ofrece películas de LDPE y PE de alto rendimiento, desarrolladas como **alternativas más sostenibles al PVC**, incluyendo soluciones para estructuras de blíster cold-form con excelente sellabilidad a baja temperatura.

Para formatos flexibles, el portafolio incluye películas de LDPE para bolsas médicas en líneas VFFS y películas de sellado pelable para Tyvek®, garantizando esterilidad, apertura limpia y resistencia mecánica para dispositivos médicos y envases estériles.

Producidas dentro de un entorno de fabricación totalmente integrado y certificado, las películas pharma de ITP garantizan calidad constante, trazabilidad y personalización.

A través de la innovación continua, ITP apoya a las industrias farmacéutica y médica con soluciones de envasado en poliolefinas seguras, eficientes y preparadas para el futuro.



PELÍCULAS MÉDICAS Y FARMACÉUTICAS

Las películas Medical & Pharma de ITP están diseñadas para dar soporte a una amplia gama de aplicaciones de envasado sanitario rígido y flexible, incluyendo blísteres, liners, sachets, bolsas médicas y soluciones pelables para Tyvek®.

Basadas en estructuras de LDPE y de base PE, garantizan una sellabilidad controlada, un rendimiento de bajo SIT y fiabilidad de proceso, y son adecuadas para laminación off-line e in-line.

Cuando se requiere, las materias primas están alineadas con la Farmacopea Europea, garantizando un rendimiento constante para sistemas de envasado médico y farmacéutico regulados.

		APLICACIONES DE ENVASES RÍGIDOS	APLICACIONES DE ENVASES FLEXIBLES
	TIPO DE PRODUCTO	Liners para blísteres y supositorios, películas para blísteres cold form, sustrato de LDPE como alternativa al PVC para blísteres	Liner films for stick and sachets, peelable films on Tyvek®
	MATERIALES	LDPE, HDPE	LDPE
	TIPO DE LAMINACIÓN	Adecuado para laminación con adhesivo off-line o in-line	Adecuado para laminación con adhesivo off-line
	LOW SIT	Sí	Sí
	BARRERA	Disponible	Disponible
	SELLABILIDAD	Sí	Sí
	CUMPLIMIENTO CON LA FARMACOEPA EUROPEA	Disponible	Disponible
	IMPRESIÓN	Disponible	n. a.



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

Películas retráctiles para agrupación



ITP ofrece una gama de películas retráctiles sostenibles y funcionales para el envasado de tissue y bebidas.

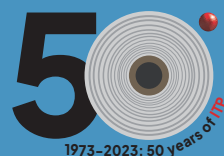
Las películas retráctiles de agrupación de ITP —desarrolladas para combinar alto rendimiento técnico, contenido reciclado y eficiencia de producción— están diseñadas tanto para envases primarios como secundarios, soportando líneas modernas de alta velocidad y contribuyendo a una reducción del impacto ambiental.

RecyTermoPCR Shrink Film y Tissue Film se producen utilizando poliolefinas recicladas post-consumo (PCR), ofreciendo un comportamiento de retracción fiable, buena resistencia mecánica y propiedades ópticas consistentes. Son adecuadas para el envasado primario de productos tissue y multipacks de bebidas, garantizando una agrupación estable, protección durante el transporte y la manipulación, y una excelente procesabilidad en líneas automáticas de envasado.

Las películas RecyTermoPCR están **certificadas Plastica Seconda Vita (PSV)** por IPPR, confirmando el uso verificado de al menos un 50 % de material reciclado post-consumo y la trazabilidad completa del contenido reciclado.

Para la logística y la protección externa, ITP también ofrece películas para packaging secundario, diseñadas para proporcionar robustez, una agrupación segura y eficiencia tanto para aplicaciones de tissue como de bebidas. La gama se completa con películas **No-Kollant**, desarrolladas específicamente para evitar el pegado no deseado durante el procesamiento y el almacenamiento, mejorando la eficiencia de línea y la fluidez de funcionamiento.

En conjunto, estas soluciones ofrecen una combinación equilibrada de sostenibilidad, rendimiento y fiabilidad de proceso, convirtiéndose en una opción eficaz para el envasado de tissue y bebidas donde la eficiencia y la responsabilidad ambiental van de la mano.



PELÍCULAS RETRÁCTILES PARA AGRUPACIÓN

Las películas retráctiles para agrupación de ITP han obtenido la etiqueta PSV procedente de la recogida selectiva de residuos: es otorgada por IPPR – Istituto per la Promozione delle Plastiche da Riciclo para materiales y productos compuestos entre un 30 % y un 100 % de polímeros obtenidos de la recogida selectiva, cuyas especificaciones están definidas en el Decreto Ministerial 203/03 sobre Green Public Procurement (GPP), así como en la circular del Ministerio de Medio Ambiente del 4 de agosto de 2004.



		THERMO	TISSUE
	MATERIALES	LDPE/LLDPE/MDPE	LDPE/LLDPE/MDPE
	CONTENIDO PCR	Disponible ≥ 50%	Disponible ≥ 50%
	RENDIMIENTO EN MÁQUINA	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado	Excelente comportamiento en líneas automáticas de envasado
	PROPIEDADES MECÁNICAS	Muy buenas	Muy buenas
	IMPRESIÓN	Flexo hasta 10 colores	Flexo hasta 10 colores
	PROPIEDADES ÓPTICAS	Alto brillo, excelente transparencia	Alto brillo, excelente transparencia
	PROPIEDADES DE RETRACCIÓN	Optimizado para condiciones de agrupación	Optimizado para condiciones de agrupación
	PROPIEDADES ANTIADHERENTES	Disponible en versión No-Kollant	n.a.
	ESPESOR	Reducido hasta un mínimo de 35 µm manteniendo las propiedades mecánicas requeridas	Reducido hasta un mínimo de 30 µm manteniendo las propiedades mecánicas requeridas



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS

Películas industriales



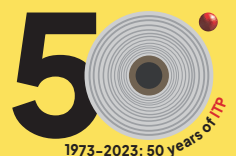
ITP ofrece un portafolio dedicado de películas industriales, desarrollado para proporcionar protección, rendimiento y eficiencia de proceso en una amplia gama de aplicaciones no alimentarias.

Basándose en décadas de experiencia en la extrusión de películas de poliolefinas, estas soluciones están diseñadas para cumplir con las exigentes necesidades de la fabricación industrial, la logística y la protección de superficies, combinando fiabilidad técnica con flexibilidad de uso.

Un segmento clave de la gama está representado por las **películas autoadhesivas para protección de superficies (masking)**, diseñadas para proteger superficies sensibles durante el procesamiento, la manipulación, el transporte y el montaje. Gracias a una capa autoadhesiva calibrada, estas películas se adhieren de manera segura sin dejar residuos, ayudando a preservar la integridad del producto y la calidad de la superficie hasta su instalación final o uso. Son adecuadas para aplicaciones sobre superficies metálicas, plásticas, de vidrio, pintadas y recubiertas, y pueden personalizarse en términos de nivel de adhesión, espesor y resistencia, según los requisitos específicos del proceso.

Además de las soluciones de masking, el portafolio de películas industriales de ITP incluye películas funcionales para packaging industrial y aplicaciones técnicas, diseñadas para garantizar resistencia mecánica, estabilidad y una procesabilidad constante. Estas películas contribuyen a la eficiencia operativa al soportar líneas automatizadas, reducir residuos y mejorar la seguridad en la manipulación en entornos industriales.

Producidas dentro del sistema de fabricación totalmente integrado y certificado de ITP, las películas industriales se benefician de una calidad controlada, capacidad de personalización y alta flexibilidad productiva. La continua actividad de I+D y la experiencia en materiales permiten a ITP adaptar cada solución a necesidades industriales específicas, ofreciendo películas fiables y eficientes que protegen los productos, mejoran los flujos de trabajo y respaldan un rendimiento duradero.



PELÍCULAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



Protección de superficies *Películas masking*

Películas coextruídas creadas para proteger superficies y evitar daños durante las fases posteriores de manipulación y procesamiento. Fáciles de aplicar y retirar: no dejan residuos de adhesivo en la superficie tras la retirada de la película. Presentan excelentes propiedades mecánicas y termoformabilidad. Principales aplicaciones: láminas plásticas, acero y metales, laminados HPL, vidrio. Disponibles en versiones coloreadas e imprimibles.

ClearSkinPack® *Películas skin industriales*

Películas para el envasado de herramientas y objetos con diferentes pesos, sobre soportes de cartón. La alta transparencia y exposición del objeto envasado en el punto de venta permiten una visualización óptima del contenido. Estas películas son además particularmente resistentes y, por lo tanto, adecuadas para la protección de objetos punzantes como destornilladores, cuchillos, etc.



Películas adhesivas y de recubrimiento *Películas para etiquetas de pe y recubrimiento*



Con nuestra tecnología avanzada, podemos obtener características cualitativas de uniformidad de espesor, necesarias en la producción de etiquetas autoadhesivas.

Utilizamos PE coextruido de alta rigidez para producir etiquetas transparentes, blancas y nacaradas con efecto metálico, mate o papel.

Las películas para coating son películas de PE con alta estabilidad dimensional, adecuadas para el proceso de recubrimiento con adhesivos y siliconas. Pueden fabricarse en varios colores, imprimirse y dotarse de protección UV.



INNOVATIVE PACKAGING SOLUTIONS



**PRODUCCION
INTEGRADA Y
CERTIFICADA.
DESDE EL GRÁNULO
HASTA LA PELÍCULA.**



ITP – Industria Termoplastica Pavese Spa
Via Cavallante, 13
27040 Bosnasco (PV) – Italia
+39 0385 272711
itp@itp.it – www.itp.it

