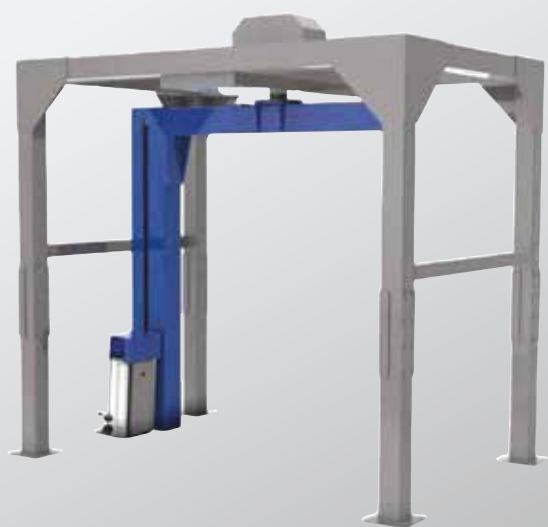




DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Stretch Film para Máquina o Plástico para Paletizar automático de McAlbo es una película plástica extensible de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE), especialmente formulada para su uso en máquinas envolvedoras de pallets (paletizadoras) automáticas y semiautomáticas. Su composición de alta performance permite alcanzar niveles de pre-estiramiento de hasta 300% en máquina, reduciendo significativamente el costo de embalaje por pallet y aumentando la velocidad operacional frente a la aplicación manual.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Valor
Ancho	20 pulgadas (508 mm)
Espesor disponible	13, 17, 20 y 23 micras
Pre-estiramiento	Garantizado 200% a 300% (según modelo de máquina)
Material base	Polietileno lineal de baja densidad (LLDPE)
Transparencia	Mayor al 90% (ángulo 45°)
Presentación	Rollo con núcleo estándar compatible con envolvedoras
Colores disponibles	Transparente
Aplicación	Aplicación Máquina envolvedora automática o semiautomática Tipo de carrete
Compatible	Máquinas con plato giratorio, brazo rotante y anillo

GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESOR

Micras	Uso recomendado
13 micras	Cargas livianas, regulares y uniformes. Alto volumen de rollos por mes Ideal con máquinas de alto pre-estiramiento (250-300%). Máximo ahorro de material por pallet.
17 micras	Uso general con pre-estiramiento de 200-250%. Cargas de peso medio y forma regular. El equilibrio perfecto entre rendimiento y costo.
20 micras	Cargas pesadas o con irregularidades. Pre-estiramiento de 200%. Mayor resistencia al rasgado durante el proceso de envoltura automática.
23 micras	Cargas muy pesadas, con bordes filosos, ángulos expuestos o materiales de alta resistencia. Menor pre-estiramiento pero máxima protección.

¿QUÉ ES EL PRE-ESTIRAMIENTO EN MÁQUINA?

El pre-estiramiento es la elongación que la máquina envolvente aplica al film antes de que este llegue a la carga. A diferencia de la aplicación manual donde el operario estira el film al momento de envolver, la máquina lo pre-estira mediante rodillos de alta velocidad de forma controlada y uniforme.

Nivel de Pre-estiramiento	Material consumido	Costo por Pallet
Sin pre-estiramiento (manual)	Alto	Alto
Pre-estiramiento 200%	Reduce ~65% vs. manual	Alto
Bajo Pre-estiramiento	300% Reduce ~75% vs. manual	Muy bajo

Un film de 13 micras con pre-estiramiento de 300% en máquina puede superar la resistencia de un film de 20 micras aplicado manualmente, con un costo hasta 3 veces menor por pallet.

USOS RECOMENDADOS

Envoltura automática de pallets en líneas de producción de mediano y alto volumen
 Operaciones logísticas y centros de distribución con flujo continuo de despacho
 Exportación de mercadería que requiere embalaje certificado y uniforme
 Sectores de manufactura, agroexportación, alimentos, farmacéutico e industria en general
 Plantas con envolventoras de plato giratorio, brazo rotante o sistemas de anillo
 Operaciones donde se requiere trazabilidad y estandarización del proceso de embalaje

VENTAJAS

Reducción de hasta 75% en costo de material

El pre-estiramiento en máquina permite cubrir más superficie con menos film. Un rollo de 13 micras con pre-estiramiento de 300% rinde hasta 3 veces más que el mismo rollo aplicado manualmente, reduciendo drásticamente el gasto en material de embalaje.

Uniformidad y consistencia en cada pallet

La máquina aplica la misma tensión y número de vueltas en cada ciclo, eliminando la variabilidad del factor humano. El resultado es una carga homogéneamente asegurada en todos los turnos de producción.

Mayor velocidad operacional

Una envolvedora automática puede envolver entre 30 y 80 pallets por hora según el modelo. La aplicación manual rara vez supera los 10-15 pallets por hora, y con mayor fatiga del operario.

Alta resistencia a la punción y al desgarró

La formulación LLDPE del Stretch Film para Máquina de McAlbo está optimizada para soportar las tensiones del pre-estiramiento mecánico sin generar roturas, incluso en los calibres más delgados.

Reducción de lesiones laborales

Elimina el esfuerzo físico repetitivo del operario durante el proceso de envoltura. Menor riesgo de lesiones en espalda, muñecas y hombros asociadas a la aplicación manual prolongada.

Excelente adherencia al film previo

La formulación permite una adhesión natural entre capas (cling) que asegura la integridad de la envoltura sin necesidad de adhesivos, calor ni accesorios adicionales.

Alta transparencia para control de inventario

Visibilidad mayor al 90% que permite la inspección visual de etiquetas, códigos de barras y contenido del pallet sin necesidad de desembalar. Compatible con lectores de códigos y sistemas de gestión de inventario.

Reciclable

Fabricado con LLDPE (plástico tipo 4). Compatible con programas de reciclaje industrial. Genera menor huella de carbono por pallet empacado gracias al menor consumo de material.

COMPATIBILIDAD CON MÁQUINAS ENVOLVEDORAS

Tipo de envolvedora Compatible Plato giratorio (turntable) automático Plato giratorio (turntable) semiautomático Brazo rotante (rotary arm) Sistema de anillo (ring system) Envolvedora de alto pre-estiramiento ($\geq 250\%$).

Para verificar la compatibilidad con su modelo específico de envolvedora, consulte a un asesor técnico McAlbo.

RECOMENDACIONES DE USO

Verificar que el nivel de pre-estiramiento programado en la máquina sea compatible con el espesor del film seleccionado

Iniciar el programa con 3 a 5 vueltas en la base del pallet para anclaje firme de la carga

Ajustar la tensión de la máquina según el tipo de carga — mayor tensión para cargas livianas, menor tensión para cargas pesadas o frágiles

Para cargas con esquinas expuestas o bordes filosos, seleccionar 20 o 23 micras independientemente del nivel de pre-estiramiento.

Almacenar los rollos en posición vertical, en lugar fresco y seco, alejados de la luz solar directa.

Inspeccionar el rollo antes de instalarlo en la máquina para detectar posibles daños en el núcleo o en el film.

INFORMACIÓN COMERCIAL

Disponibilidad Stock permanente en Costa Rica Cobertura Costa Rica, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Panamá y Belice

Asesoría técnica Gratuita — configuración del nivel de pre-estiramiento según su envolvedora y tipo de carga

Cotizaciones : Respuesta en menos de 24 horas hábiles

 Lunes a Viernes — 7:00 a.m. a 4:30 p.m.