



LIT-OFF DESARROLLO, S.L.

Etiquetas industriales y especiales.

Documento comercial - Información técnica.

REF. 176360 ·

Construcción: PET BLANCO SEGURIDAD 38 µm con Top Coating (cara) / A1 (adhesivo acrílico permanente base agua) / Papel supercalandrado alta densidad 78 g/m² (liner)

DESCRIPCIÓN

Etiqueta autoadhesiva de film de poliéster (PET) blanco de seguridad de 38 µm con Top Coating para impresión. Diseñada específicamente para etiquetas de seguridad anti-tampering: al intentar retirar la etiqueta, el film libera un patrón especial de cuadros (VOID QUADRES). Adhesivo A1 acrílico permanente base agua: pegajosidad media-alta inicial, alta adhesión final, alta resistencia a la luz solar y cohesión media. Apto para contacto alimentario indirecto (FDA 175,105).

VENTAJAS CLAVE

- Film PET blanco de seguridad 38 µm con Top Coating: al intentar despegar la etiqueta, libera patrón VOID de cuadros (anti-tampering).
- Adhesivo A1 base agua permanente: pegajosidad media-alta inicial y alta adhesión final. Alta resistencia a la luz solar.
- Temperatura de servicio amplia: -30°C a +120°C. Temperatura mínima de aplicación: +5°C.
- Apto para contacto alimentario indirecto según FDA 175,105.
- Cizallamiento >10 horas (FTM 8, St. Steel). Liner papel supercalandrado de alta densidad 78 g/m²: propiedades mecánicas constantes, apto para etiquetado automático y lectura óptica.
- Compatible con impresión tradicional (flexografía, offset, tipografía, serigrafía) incluyendo tintas UV. Top Coating permite sobreimpresión por transferencia térmica (TT).

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Etiquetas de seguridad (anti-tampering) donde se requiera evidencia visual de manipulación.
- Productos de alto valor o que requieran protección contra falsificación o apertura no autorizada.
- Garantía de integridad de embalaje o producto: la etiqueta delata cualquier intento de despegue.

- Aplicaciones con contacto alimentario indirecto (cumple FDA 175,105).
- Sectores: farmacéutico, electrónica de consumo, logística de alto valor, cosmética, alimentación (indirecto).

IMPRIMIBILIDAD

Apto para impresión tradicional (flexografía, offset, tipografía, serigrafía) incluyendo tintas UV. Admite sobreimpresión por transferencia térmica (TT). Nota: los valores de peel adhesión (20 min y 24 h) y quick stick no son determinables porque la estructura frontal de seguridad no permite la medición.

Estructura del material

Capa	Código	Descripción
Cara	PET WHITE SECURITY 36/80 TC	Film de poliéster blanco de seguridad con Top Coating para impresión. Al intentar despegar la etiqueta libera patrón VOID de cuadros. 38 µm. 53 g/m ² .
Adhesivo	A1	Adhesivo acrílico permanente base agua. Pegajosidad media-alta inicial, alta adhesión final. Alta resistencia a la luz solar, cohesión media. Gramaje 17 ±2 g/m ² (FTM 12). Min. aplicación +5°C. Servicio -30°C a +120°C. Apto contacto alimentario indirecto (FDA 175,105).
Liner	Papel SC 78	Papel supercalandrado de alta densidad. 78 g/m ² (ISO 536), 68 µm (ISO 534). Resist. tracción MD 58 N/cm (ISO 1924). Transparencia 37% (DIN 53147). Release 6 ±3 g/inch (FTM 3).

PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades físicas

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Calibre cara (PET)		µm	50	
Gramaje cara		g/m ²	68	
Gramaje adhesivo A1	FTM 12	g/m ²	17	±2
Peel 180° (20 min)	FTM 1	N/inch	n.d.*	

Peel 180° (24 h)	FTM 1	N/inch	n.d.*	
Quick stick (tack)	FTM 9	N/inch	n.d.*	
Cizallamiento (shear)	FTM 8	horas	>10	
Gramaje liner	ISO 536	g/m ²	78	
Calibre liner	ISO 534	µm	53	
Resist. tracción MD liner	ISO 1924	N/cm	50	
Transparencia liner	DIN 53147	%	37	
Release liner	FTM 3	g/inch	6	±3

Condiciones de almacenaje (resumen)

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Temperatura mín. de aplicación		°C	+5	
Temperatura de servicio		°C	-30 a +120	
Condiciones de almacenaje			+20-25°C / HR 40-50%	
Vida útil		años	2	

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

Apto para contacto alimentario indirecto según FDA 175,105.

ALMACENAJE Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 2 años almacenado a 20-25°C y HR 40-50% en el embalaje original. No exponer el material a la luz solar directa ni a fuentes de calor.

RECOMENDACIONES DE USO

- Temperatura mínima de aplicación del adhesivo: +5°C.
- Verificar compatibilidad del patrón de seguridad VOID con el tipo de impresión final prevista.
- Conservar en embalaje original; no exponer a luz solar directa ni a fuentes de calor.
- Realizar siempre pruebas de adhesión previas sobre la superficie final de aplicación antes de la producción.

NOTAS IMPORTANTES

- Los valores de peel adhesion (20 min, 24 h) y quick stick no son determinables porque la estructura frontal de seguridad del film no permite la medición (n.d.*).
- Los demás valores indicados son valores típicos de laboratorio del fabricante y no constituyen especificación. Están sujetos a cambio sin previo aviso.
- El usuario debe realizar sus propios ensayos en las condiciones reales de aplicación. Este documento es una ficha técnica personalizada para uso comercial de LIT-OFF DESARROLLO, S.L.

El rendimiento del producto debe ser siempre testado en las condiciones reales de aplicación. Nuestras recomendaciones se basan en nuestro conocimiento y experiencia más recientes. Los usuarios son únicos responsables de la idoneidad del producto para la aplicación prevista y deben determinar dicha idoneidad bajo su exclusiva responsabilidad. Los usuarios deben cumplir con toda la legislación aplicable y/o los requisitos de ensayo del artículo terminado. Esta publicación no constituye ninguna garantía, expresa o implícita. Todos los datos indicados son valores típicos del fabricante y están sujetos a cambio sin previo aviso.