



**LIT-OFF DESARROLLO, S.L.**

Etiquetas industriales y especiales.

Documento comercial - Información técnica.

## REF. A10

Construcción: PP TERMICO 75 (cara film PP blanco con revestimiento térmico, 75  $\mu\text{m}$ ) / A10 (adhesivo acrílico permanente base agua) / Liner papel glassine supercalandrado 60  $\text{gr}/\text{m}^2$

### DESCRIPCIÓN

Etiqueta autoadhesiva de film de polipropileno (PP) blanco con revestimiento térmico, diseñada para impresión por transferencia térmica directa. El adhesivo A10 es un acrílico permanente de base agua con alto tack inicial y alta adhesión final, con buena adhesión sobre superficies frías y húmedas. El liner es un papel glassine supercalandrado de alta densidad, con propiedades mecánicas constantes y apto para etiquetado automático y lectura óptica.

### VENTAJAS CLAVE

- Film PP blanco con revestimiento térmico (75  $\mu\text{m}$  / 60  $\text{gr}/\text{m}^2$ ): apto para impresión térmica directa sin ribbon.
- Adhesivo A10 permanente de base agua: alto tack inicial (> 17 N/inch) y alta adhesión final (> 15 N/inch a 24h).
- Buena resistencia al agua y la humedad del material cara.
- Adhesivo apto para contacto alimentario directo (Food Contact suitable for direct contact).
- Buena adhesión sobre superficies frías y húmedas. Temperatura mínima de aplicación:  $-10^{\circ}\text{C}$ . Temperatura de servicio:  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Liner glassine supercalandrado apto para etiquetado automático y lectura óptica.
- Vida útil de 2 años en embalaje original a  $10-25^{\circ}\text{C}$  y 50  $\pm 5\%$  HR.

### APLICACIONES RECOMENDADAS

- Fabricación de etiquetas para impresión térmica directa.
- Etiquetas para entornos con presencia de agua y humedad.
- Aplicaciones con contacto alimentario directo.
- Etiquetado automático de alta velocidad con buen rendimiento en lectura óptica.

## IMPRIMIBILIDAD

El revestimiento térmico del material cara está diseñado para impresión térmica directa (sin ribbon). Durante el proceso de producción e impresión se recomienda no superar los 50°C para evitar que el material cara se ennegrezca. No apto para impresión por transferencia térmica con ribbon ni para otros métodos convencionales de impresión.

### Estructura del material

Capa	Código	Descripción
Cara	PP TERMICO 75	Film de polipropileno blanco con revestimiento térmico. 60 gr/m <sup>2</sup> , 75 µm.
Adhesivo	A10	Adhesivo acrílico permanente de base agua. Alto tack inicial y alta adhesión final. Buena adhesión en superficies frías y húmedas. Min. aplicación -10°C. Servicio -15°C a +60°C. Apto para contacto alimentario directo.
Liner	SIN INFO (código liner)	Papel glassine supercalandrado de alta densidad. 61 gr/m <sup>2</sup> (ISO 536), 53 µm (ISO 534). Apto para etiquetado automático y lectura óptica.

## PROPIEDADES TÉCNICAS

### Propiedades físicas

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Gramaje cara (PP TERMICO)	ISO 536	g/m <sup>2</sup>	60	
Calibre cara	ISO 534	µm	75	
Quick stick adhesivo A10	FTM 9 – St. STEEL	N/inch	> 17	
Peel adhesión (180°) 24h adhesivo A10	FTM 1 – St. STEEL	N/inch	> 15	24 h
Gramaje liner	ISO 536	g/m <sup>2</sup>	61	
Calibre liner	ISO 534	µm	53	

Calibre total	ISO 534	µm	SIN INFO	±10%
---------------	---------	----	----------	------

### Condiciones de almacenaje (resumen)

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Temperatura mín. de etiquetado		°C	5	
Temperatura de servicio		°C	-15 a +60	
Condiciones de almacenaje	FINAT		10-25°C / HR 50 ±5%	
Vida útil		años	2	

### CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

El adhesivo A10 es apto para contacto alimentario directo (Food Contact: suitable for direct contact), según la ficha técnica de Roll Cover Italiana s.r.l. (Rev. septiembre 2018). Para otros certificados específicos (ISO 14001, ISO 9001 del fabricante Roll Cover), consultar documentación original.

### ALMACENAJE Y VIDA ÚTIL

2 años almacenado en embalaje original a 10-25°C y 50 ±5% de humedad relativa. No exponer el material a la luz solar directa ni a fuentes de calor. El almacenamiento fuera de estas condiciones podría reducir la vida útil.

### FORMATOS DE SUMINISTRO (SEGÚN PROYECTO)

- Formatos y anchos de bobina: por confirmar bajo pedido según proyecto.

## RECOMENDACIONES DE USO

- No superar 50°C durante el proceso de producción e impresión para evitar el ennegrecimiento de la cara térmica.
- Temperatura mínima de aplicación del adhesivo A10: -10°C.
- Conservar en embalaje original alejado de la luz solar directa y fuentes de calor.
- Verificar la adhesión en las condiciones reales de la aplicación antes de la producción en serie.

## NOTAS IMPORTANTES

- 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.