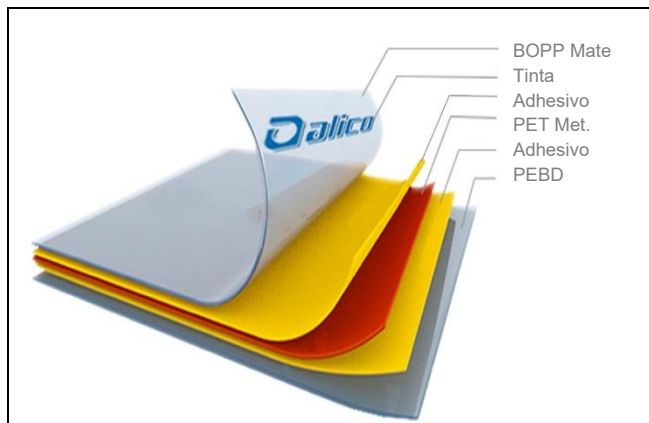


FICHA TÉCNICA GENÉRICA

Producto: Bolsa Quad Seal, BOPP Mate / PET Metalizado / PEBD, 137 micras

1. COMPOSICIÓN



Material	Calibre (µm)
BOPP Mate	25
PET Metalizado	12
PEBD	100

2. DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL

Estructura elaborada a partir de una película laminada de BOPP Mate, PET Metalizado y PEBD apta para contacto con alimentos de consumo humano y animal. Provee alta barrera al oxígeno, humedad y protección a la luz gracias al metalizado. Su cara externa otorga una apariencia mate al empaque, garantizando la calidad de la impresión atrapada. Posee buenas propiedades mecánicas y un amplio rango de selle. Además, el empaque incorpora un zipper frontal, válvula desgasificadora y pull tab para mayor funcionalidad

3. USO PREVISTO

Estructura diseñada para empaquetar productos en polvo, alimentos deshidratados, cereales, café, galletas, entre otros. El metalizado le otorga muy buenas propiedades barrera que lo hace útil para gran variedad de productos.

4. RESTRICCIONES DE USO

Esta estructura está diseñada para aplicaciones con productos que no superen los 80 °C. Para empaques que incluyen aditamentos, se sugiere evaluar su compatibilidad con métodos de conservación como vacío o atmósfera modificada. No está diseñada para ser utilizada en microondas ni en procesos térmicos como pasteurización o esterilización. No está diseñada como empaque reutilizable. En aplicaciones con válvula dosificadora, se recomienda evitar el consumo directo del producto desde el envase.



5. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PROPIEDAD	VALOR	TOLERANCIA	UNIDADES	NORMA Ó PROCEDIMIENTO
-----------	-------	------------	----------	-----------------------

GENERALES

Calibre	137	± 10 %	µm	Método interno
Ancho	--	± 4	mm	Método interno
Largo	--	± 4	mm	Método interno
Fuelle	--	± 4	mm	Método interno

BARRERA

OTR (Transmisión de oxígeno)	< 5	--	cc/(m ² *24h*atm)	ASTM D3985 23°C 0% HR*
WVTR (Transmisión vapor de agua)	< 10	--	g/(m ² *24h*atm)	ASTM F1249 38°C 90% HR*

FÍSICO-MECÁNICAS

Temperatura de sellado	140	± 20	° C	PR-ST-003
Fuerza de sellado	> 2.5	--	kgf / in	PR-ST-003
Fuerza de laminación	≥ 150	--	gf / in	PR-ST-004

6. GARANTÍA COMERCIAL

La garantía comercial corresponde al periodo de tiempo durante el cual Alico S.A.S BIC asegura que el material conserva sus propiedades funcionales, físicas y mecánicas bajo las condiciones de almacenamiento, transporte y uso recomendadas. La garantía que Alico S.A.S BIC otorga a este material en las condiciones mencionadas es de 1 Año a partir de la fecha de fabricación.

7. RECOMENDACIONES PREVIAS AL USO

Dado que cada producto y proceso de empaque presenta particularidades propias, se recomienda que el cliente realice pruebas bajo sus condiciones específicas, validando la idoneidad del material en función del tipo de producto, vida útil esperada, rotación,



Impulsamos el progreso de nuestra sociedad con un liderazgo consciente

Calle 10 sur 50 FF 127 Medellín - Colombia • Tel: (+57) 604 3600030
servicioalcliente@alico-sa.com • www.alico-sa.com

método de llenado, sistema de conservación y presentación final. Es fundamental realizar pruebas industriales que simulen las condiciones reales del proceso, a fin de garantizar el desempeño óptimo del empaque en la aplicación requerida.

8. CONDICIONES TÉCNICAS PARA EMPACADO EN CALIENTE

Se recomienda minimizar el tiempo de exposición del producto caliente al empaque y mantener un control de la temperatura del producto, asegurando que no exceda los 80 °C. El proceso de sellado debe ejecutarse con parámetros óptimos de temperatura, tiempo y presión, definidos según la estructura del material, para garantizar un cierre hermético sin comprometer la integridad del envase. Posterior al llenado, se sugiere aplicar un choque térmico controlado para estabilizar el sistema y preservar las propiedades del empaque. En aplicaciones donde la temperatura del producto supere los 80 °C, se recomienda el uso de otra estructura acorde a las necesidades.

9. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Conservar en todo momento las bobinas, láminas o bolsas en su embalaje original. El almacenamiento debe ser en posición vertical, siguiendo las indicaciones de "este lado arriba " y ser arrumadas en columna. El método de almacenamiento debe ser FIFO (Primeros en entrar, Primeros en salir). El material no debe exponerse directamente a la luz solar, corrientes de aire, fuentes de calor ni ambientes con vapores, humedad o materiales aromáticos. Asimismo, debe mantenerse protegido de la lluvia, polvo, productos químicos y de la posible contaminación por plagas. No se debe dejar rodar, golpear, presionar o maltratar el material para no deformarlo. Toda la mercancía debe ser almacenada sobre plataformas (estibas) para evitar contacto directo del material con el suelo. Las condiciones óptimas para almacenar el material de empaque son temperatura entre 12 - 45 °C y humedad relativa de 0 - 90%. El incumplimiento de estas condiciones de almacenamiento anula la garantía comercial del producto.

10. CONDICIONES DE DISTRIBUCIÓN (TRANSPORTE)

El material es entregado en cajas a los clientes en camiones propios, contratados en consolidación o paquetero, vía marítima o aérea con los controles que permiten la no adulteración de este y la seguridad del producto.

11. CUMPLIMIENTO NORMATIVO

El material de envase comercializado por Alico S.A.S. BIC cumple con la siguiente normativa:

- Reglamento (CE) n.º 94/62/CE de la Comisión Europea.
- Reglamento (CE) n.º 10/2011 de la Comisión y sus modificaciones posteriores incluyendo 2016/1416, 2015/174, 2017/752, 2018/79, 2018/213, 2018/831, 2019/37, 2019/1338, 2020/1245



Impulsamos el progreso de nuestra sociedad con un liderazgo consciente

Calle 10 sur 50 FF 127 Medellín - Colombia • Tel: (+57) 604 3600030
servicioalcliente@alico-sa.com • www.alico-sa.com

- Reglamento (CE) n.º 1935/2004, artículos 3, 11(5), 15 y 17
- Reglamento (CE) n.º 2023/2006 de la Comisión Europea.
- Reglamento (CE) n.º 2023/2006 de la Comisión N.º 2019/43-44)

12. ESPECIFICACIONES DE EMBALAJE

Las bolsas son empacadas en bolsas plásticas de PEBD y posteriormente en cajas de cartón.

NOTAS

1. Material comercializado por Alico SAS BIC.
2. Este empaque no incorpora funcionalidades activas, inteligentes o de tipo funcional.
3. Este empaque no contiene material reciclado post-consumo (PCR) en su composición.
4. El cliente declara haber revisado y aceptado la información contenida en esta ficha técnica, incluyendo especificaciones, restricciones de uso y normativas aplicables. Asimismo, reconoce su responsabilidad en la verificación de la compatibilidad del empaque con su aplicación específica. Transcurridos 10 días hábiles desde la recepción de esta ficha técnica sin recibir comentarios por parte del cliente, se considerará como aceptación total de la misma.

Elaborado por: Analista técnico comercial
Soporte técnico I+D



Aprobado por: Jorge Guerra
Director Soporte técnico I+D

Alico SAS BIC

Fecha de emisión: 7/04/2026



Impulsamos el progreso de nuestra sociedad con un liderazgo consciente

Calle 10 sur 50 FF 127 Medellín - Colombia • Tel: (+57) 604 3600030
servicioalcliente@alico-sa.com • www.alico-sa.com