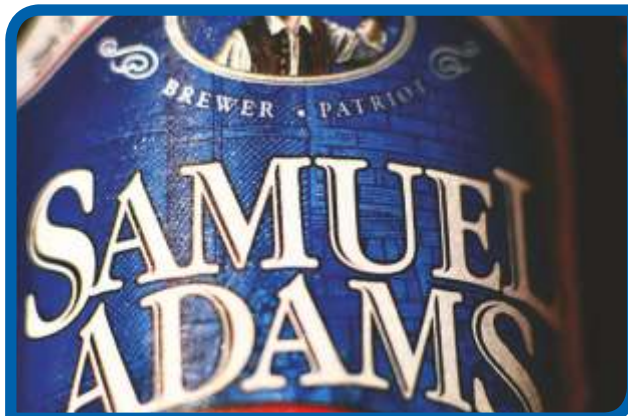
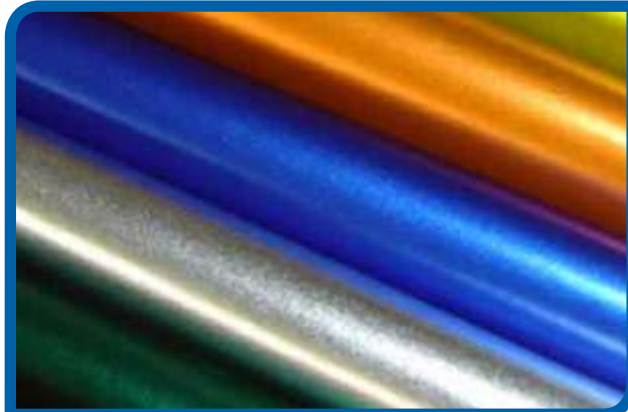


Catálogo  
*Papeles  
Metalizados*



## Metalización de Películas Plásticas y Papel



**Metalfilm S.A.** es una empresa colombiana pionera en la metalización de películas plásticas. Cuenta con más de 20 años de experiencia en este campo, brindando novedosos desarrollos para la industria de la conversión de empaques flexibles. En atención a las tendencias del mercado y a los requerimientos de nuestros clientes, recientemente hemos realizado una importante inversión en tecnología, lo que nos ha permitido el exitoso desarrollo de la metalización de papel, proyectando la compañía al mercado local y latinoamericano.

Nuestra empresa cuenta con personal ampliamente calificado y con una vasta experiencia en el procesamiento de sustratos para metalización, apoyados en un especializado laboratorio propio, permitiéndonos continuar con nuestro enfoque hacia la investigación y el desarrollo de nuevos productos.



Algunas de las aplicaciones más representativas para el papel metalizado son:

- Etiquetas para cerveza
- Etiquetas para cualquier envase retornable y no retornable
- Envolturas para cigarrillos (inner liners)
- Envolturas para dulces, margarinas, mantequillas, chocolates y otros productos alimenticios
- Papel regalo
- Sustitución laminaciones foil-papel con un gran aporte ambiental





Tenemos la capacidad de metalizar papeles esmaltados por una cara con pesos desde 30 g/m<sup>2</sup> hasta 120 g/m<sup>2</sup>, en bobinas hasta de 1000 mm de ancho y 1000 mm de diámetro. Los papeles base para metalizar son suministrados por reconocidos fabricantes de papel en Europa, Estado Unidos, Brasil y Colombia. El papel base posee características especiales que permiten obtener un papel metalizado con excelentes propiedades de brillo, adherencia de aluminio, resistencia alcalina, resistencia a la humedad, entre otras.

### Laboratorio

Contamos con un especializado equipo humano y tecnológico que nos permite tener un estricto control de calidad y estabilidad sobre nuestros productos, que además provee un servicio ágil y eficaz en el análisis de muestras para la industria de la conversión o cualquier otra industria que lo requiera. Estamos en capacidad de ofrecer las siguientes pruebas:

- Permeabilidad al oxígeno
- Permeabilidad al vapor de agua
- Brillo





## MetalBeer-WS

Papel metalizado recomendado para la fabricación de etiquetas de envases retornables, con alta resistencia a la humedad, retención de tintas, resistencia alcalina y fácil desprendimiento del envase.

### FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA - MBE-78g/m<sup>2</sup>

Propiedad/Property	Unidades/Units	Valor/Value	Método/Method
Gramaje Papel base para metalizar /Grammage Base paper for metallizing <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	75,0±4%	ISO 536
Gramaje Papel metalizado /Grammage Metallized paper	g/m <sup>2</sup>	78,0±4%	
Espesor /Thickness	µm	67±4	ISO 534
Humedad /Absolute moisture	%	4,5±1	ISO 287
Cobb Dorso /Cobb reverse side <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	15±3	DIN EN 20535, Cobb 60
Brillo Liso /Gloss smooth	Unidades de Brillo	>300	ISO 7668: 2010
Resistencia a la tensión en seco /Tensile strenght dry MD <sup>1</sup>	N/15mm	≥60	DIN EN ISO 1924-2, L & W
Resistencia a la tensión en húmedo /Tensile strenght wet MD <sup>1</sup>	N/15mm	13±2	DIN ISO 3781, 5 min immersion time in water, L & W
Penetración alcalina/ Alkali penetration <sup>1</sup>	s	≤50	DIN 16524-6
Resistencia alcalina /Alkali resistance <sup>1</sup>		1	DIN 16524-7 /visual assessment

<sup>1</sup>Este valor está dado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del papel base empleado para la metalización.



## MetalBeer-WS

Papel metalizado recomendado para la fabricación de etiquetas de envases retornables, con alta resistencia a la humedad, retención de tintas, resistencia alcalina y fácil desprendimiento del envase.

### FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA - MBE-71g/m<sup>2</sup>

Propiedad/Property	Unidades/Units	Valor/Value	Método/Method
Gramaje Papel base para metalizar /Grammage Base paper for metallizing <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	68,0±4%	ISO 536
Gramaje Papel metalizado /Grammage Metallized paper	g/m <sup>2</sup>	71,0±4%	
Espesor /Thickness	µm	64±4	ISO 534
Humedad /Absolute moisture	%	4,5±1	ISO 287
Cobb Dorso /Cobb reverse side <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	15±3	DIN EN 20535, Cobb 60
Brillo Liso /Gloss smooth	Unidades de Brillo	>300	ISO 7668: 2010
Resistencia a la tensión en seco /Tensile strenght dry MD <sup>1</sup>	N/15mm	≥55	DIN EN ISO 1924-2, L & W
Resistencia a la tensión en húmedo /Tensile strenght wet MD <sup>1</sup>	N/15mm	14±2	DIN ISO 3781, 5 min immersion time in water, L & W
Penetración alcalina/ Alkali penetration <sup>1</sup>	s	≤50	DIN 16524-6
Resistencia alcalina /Alkali resistance <sup>1</sup>		1	DIN 16524-7 /visual assessment

<sup>1</sup>Este valor está dado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del papel base empleado para la metalización.



Papel metalizado recomendado para la fabricación de etiquetas de envases no retornables.

### FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA - MLA-93g/m<sup>2</sup>

Propiedad/Property	Unidades/Units	Valor/Value	Método/Method
Gramaje Papel base para metalizar /Grammage Base paper for metallizing <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	90±4%	ISO 536
Gramaje Papel metalizado /Grammage Metallized paper	g/m <sup>2</sup>	93,0±4%	
Espesor /Thickness	µm	84±4	ISO 534
Humedad /Absolute moisture	%	4,5±1	ISO 287
Cobb Dorso /Cobb reverse side <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	15±3	DIN EN 20535, Cobb 60
Brillo Liso /Gloss smooth	Unidades de Brillo	>300	ISO 7668: 2010
Resistencia a la tensión /Tensile strenght MD <sup>1</sup>	kN/m	6,8±1,3	ISO 1924 - 3

<sup>1</sup>Este valor está dado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del papel base empleado para la metalización.



Papel metalizado recomendado para la fabricación de etiquetas de envases no retornables.

### FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA - MLA-118g/m<sup>2</sup>

Propiedad/Property	Unidades/Units	Valor/Value	Método/Method
Gramaje Papel base para metalizar /Grammage Base paper for metallizing <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	115,0±4%	ISO 536
Gramaje Papel metalizado /Grammage Metallized paper	g/m <sup>2</sup>	118,0±4%	ISO 536
Espesor /Thickness	µm	110±4	ISO 534
Humedad /Absolute moisture	%	4,5±1	ISO 287
Brillo Liso /Gloss smooth	Unidades de Brillo	>300	ISO 7668: 2010
Rugosidad Menor /Roughness <sup>1</sup>	µm	Max 1,3	T555

<sup>1</sup>Este valor está dado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del papel base empleado para la metalización.



Papel metalizado recomendado para la fabricación de envolturas de dulces y chocolates con alto nivel de brillo.

### FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA - MWA-43g/m<sup>2</sup>

Propiedad/Property	Unidades/Units	Valor/Value	Método/Method
Gramaje Papel base para metalizar /Grammage Base paper for metallizing <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	40,0±4%	ISO 536
Gramaje Papel metalizado /Grammage Metallized paper	g/m <sup>2</sup>	43,0±4%	
Espesor /Thickness	µm	34,0±4	ISO 534
Humedad /Absolute moisture	%	4,5±1	ISO 287
Brillo Liso /Gloss smooth	Unidades de Brillo	>400	ISO 7668: 2010
Resistencia a la tensión /Tensile strenght MD <sup>1</sup>	N/15mm	40	ISO 1924 - 3
Resistencia a la tensión /Tensile strenght CD <sup>1</sup>	kN/m	22	ISO 1924 - 3

<sup>1</sup>Este valor está dado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del papel base empleado para la metalización.





Papel metalizado recomendado para la envoltura interior de paquetes de cigarrillos.

### FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA - MTO-72g/m<sup>2</sup>

Propiedad/Property	Unidades/Units	Valor/Value	Método/Method
Gramaje Papel base para metalizar /Grammage Base paper for metallizing <sup>1</sup>	g/m <sup>2</sup>	70,0±4%	ISO 536
Gramaje Papel metalizado /Grammage Metallized paper	g/m <sup>2</sup>	72,0±4%	ISO 536
Espesor /Thickness	µm	65,0±4	ISO 534
Humedad /Absolute moisture	%	4,5±1	ISO 287
Brillo Liso /Gloss smooth	Unidades de Brillo	>300	ISO 7668: 2010
Resistencia a la tensión /Tensile strenght MD <sup>1</sup>	kN/m	5,6±1,3	ISO 1924 - 3

<sup>1</sup>Este valor está dado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del papel base empleado para la metalización.