



# Polipropileno Alveolar



**BOLD**

[boldplasticos.cl](http://boldplasticos.cl)

# Polipropileno Alveolar

El Polipropileno Alveolar, también conocido como Polipropileno Corrugado, Polipropileno Hollow o Carton Plastico, es un material termoplástico **fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP-CO)**.

Posee una estructura interna en forma de canales (alvéolos) que le otorgan:



## Ventajas

- **Alta resistencia** mecánica en relación con su peso.
- **Rigidez estructural** superior a láminas compactas del mismo gramaje.
- Excelente **estabilidad dimensional y resistencia** al impacto.
- **Impermeabilidad total**, no absorbe agua ni humedad.
- Comportamiento **sobresaliente frente a químicos**, grasas y soluciones detergentes.

Es un material altamente versátil, liviano y duradero, ideal para aplicaciones industriales, gráficas, logísticas y de construcción ligera.



Excelente relación  
calidad-precio



Versatilidad



Ligereza



Manejo fácil



# Propiedades

## Medidas y Gramaje

**1**

Su estructura alveolar incrementa la capacidad de **absorción de energía**, lo que lo hace apto para embalajes protectores.



**3**

La **elongación superior al 50%** demuestra una buena capacidad de deformación sin ruptura inmediata.

**2**

La resistencia a la compresión horizontal del **formato de 6 mm** permite su uso incluso en paneles separadores y contenedores logísticos reutilizables.

### Medidas

| Altura x Anchura (mm) | Espesor (mm) |
|-----------------------|--------------|
| 1220x2440             | 3            |
| 1220x2440             | 4            |
| 1220x2440             | 6            |
| 1220x2440             | 8            |

### Gramaje

| Gramaje (gr) | Espesor (mm) |
|--------------|--------------|
| 550gr        | 3            |
| 750gr        | 4            |
| 1200gr       | 6            |
| 1200gr       | 8            |

## Propiedades Mecánicas Certificadas

|                                 | 3mm   550gr |            | 4mm   750gr |            | 6mm   1200gr |            | 8mm   1500gr |            |
|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                                 | Vertical    | Horizontal | Vertical    | Horizontal | Vertical     | Horizontal | Vertical     | Horizontal |
| Resistencia a la tracción       | 280         | 220        | 330         | 260        | 420          | 310        | 560          | 450        |
| Elongación a la rotura          | 170         | 50         | 200         | 70         | 210          | 80         | 215          | 83         |
| Fuerza de desgarro N            | 90          |            | 100         |            | 110          |            | 120          |            |
| Fuerza de compresión plana N    | 1400        |            | 1300        |            | 1200         |            | 1100         |            |
| Fuerza de compresión vertical N | 210         |            | 280         |            | 400          |            | 500          |            |

# Aplicaciones reforzadas:

- **Industria Gráfica y Publicitaria**

Carteles publicitarios de interior y exterior.

Paneles informativos, señalética temporal o permanente.

Soportes rígidos para impresión UV y serigrafía.  
Backings para gráfica adhesiva y montajes.



- **Construcción y arquitectura ligera**

Revestimientos decorativos temporales. Paneles divisorios de obra. Cielos y falsos techos livianos.

Protección de superficies durante obras (pisos, muros).

- **Logística y almacenamiento**

Cajas reutilizables y contenedores industriales.

Separadores de pallet, bandejas y contenedores de transporte.

Embalajes de protección y amortiguación.

- **Retail y exhibición**

Exhibidores POP.

Estructuras livianas para puntos de venta.

Portaprecios, tótems y displays.

# Temperatura y comportamiento térmico

Temperatura de servicio recomendada:

# -10°C a +70°C

- No se recomienda exponer a fuentes de calor directo o temperaturas superiores que puedan provocar deformación.
- Excelente resistencia al frío sin cristalización ni quiebre.

## Impresión y tratamiento



El PP alveolar se entrega con tratamiento corona, imprescindible para asegurar una correcta adherencia de tintas y adhesivos.

- **Duración del tratamiento:** Aprox. 12 meses.
- Puede adelantarse si la lámina queda expuesta al ambiente, polvo o humedad.
- Se recomienda **probar adherencia antes de imprimir o aplicar vinilo**, especialmente en piezas almacenadas por períodos prolongados.

## Almacenamiento y manipulación



- Almacenar horizontalmente sobre superficie plana.
- Mantener en lugar seco, limpio y ventilado.

Si la lámina se almacena por largo tiempo, **limpiar antes de imprimir o montar gráfica.**

### Evitar

- Golpes
- Roce abrasivo
- Sol directo prolongado
- Temperaturas extremas

## Ventajas competitivas del PP Alveolar

- **Mucho más ligero** que materiales rígidos convencionales.
- **Excelente relación costo-beneficio** por su durabilidad y bajo peso.
- **100% reciclable**, contribuye a economías circulares.
- **No genera polvo** al cortar, a diferencia de materiales minerales o celulósicos.
- **Alta vida útil** incluso en exteriores moderados.
- Se puede **reutilizar múltiples veces en logística.**



CATÁLOGO DE

# POLIPROPILENO ALVEOLAR



**boldplasticos.cl**

Acceda a nuestro sitio  
web y conozca más sobre  
nuestros productos.

