

FICHA TÉCNICA

POLIPROPILENO ALVEOLAR

El POLIPROPILENO ALVEOLAR es una lámina de polipropileno extruida que consta de 3 capas. La capa central es una capa de estructura celular. Las capas superior e inferior son 2 capas lisas. Las estructuras celulares constituyen el núcleo de esta lámina. Esto confiere a POLIPROPILENO ALVEOLAR sus principales características: gran rigidez y alta resistencia a la compresión, combinadas con un peso ligero.

Las capas superior e inferior lisas hacen de esta lámina una solución perfectamente adecuada para la impresión. La posibilidad de laminar esta lámina expande su gama de aplicaciones. El POLIPROPILENO ALVEOLAR se puede procesar en envases, acolchados de capa, divisores de productos, etc.

VENTAJAS POLIPROPILENO ALVEOLAR

- Gran resistencia a la fractura y desgarro.
- Características insonorizantes y aislantes.
- Apto para uso alimentario.
- Fácilmente procesable.
- Buena rigidez.
- Resistente al agua y la humedad.
- Buena resistencia química.
- Gran resistencia a la compresión.
- Ligero.
- Óptima relación coste / calidad.
- Reutilizable.

TIPOS Y FORMATOS

Las placas de POLIPROPILENO ALVEOLAR presentan varias opciones dependiendo de sus aplicaciones:

- Tratamiento corona.
- Aniestático.
- Retardante de llama.
- Estabilizador UV

AREAS DE APLICACIÓN

- Envases protectores.
- Expositores.
- Protección de pallets.
- Aplicaciones de construcción.
- Paneles para suelos y paredes.
- Cajas.
- Separadores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – POLIPROPILENO ALVEOLAR

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad PP	0,907	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua	0,02	%	ISO 62
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción	38	MPa	ISO 527
Alargamiento a la rotura	800	%	ISO 527
Módulo de tracción	1250	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy	80	kJ/m ²	ISO 180
Dureza Shore D	66	-	ISO 868
<i>Resistencia máxima a la compresión</i>			
2,1mm/350gr	3,7	N/cm ² min.	interno IPB
2,0mm/400gr	1,4	N/cm ² min.	interno IPB
3,0mm/650gr	5,5	N/cm ² min.	interno IPB
4,5mm/1000gr	14,4	N/cm ² min.	interno IPB
Propiedades térmicas			
Coefficiente de dilatación	0.18	mm/m°C	ASTMD696
Calor específico	1.68	J/g°C	DSC
Temperatura de deflexión (0,46 MPa)	78	°C	ISO 75
Temperatura de deflexión (1,82 MPa)	52	°C	ISO 75
Temperatura de reblandecimiento Vicat (1 kg) (10N)	148	°C	ISO 306
Temperatura de reblandecimiento Vicat (5 kg) (50N)	78	°C	ISO 306
Propiedades eléctricas			
Resistencia eléctrica superficial	ca. 10 ¹³	Ω	ASTMD257
Constante dieléctrica (a 1 MHz)	2,25	-	ASTMD150
Factor de disipación (tg δ a 1MHz)	< 5 x 10 ⁻⁴	-	ASTMD150
Resistencia dieléctrica (500V/sec)	70	kV/mm	ASTMD149

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información.