



GRIPHEN®

GRIPHEN® es una placa transparente de alta resistencia al impacto. El producto se manipula fácilmente y se termomoldea sin secado previo, permitiendo ciclos más rápidos y, por lo tanto, menos costes. El producto permite conseguir una alta definición con termomoldeado y transparencia tanto en caso de curvado en frío o en caliente. El producto se puede utilizar en aplicaciones de punto de venta, displays y todo tipo de elementos comerciales

GRIPHEN® FDA puede utilizarse en aquellas aplicaciones en las que se vaya a producir contacto con alimentos.

GRIPHEN® ofrece además una gama de colores excelente, un producto con protección UV y además una apariencia glacial (mate).

TAMBIÉN DISPONIBLES:

GRIPHEN® UV, (protección UV), GRIPHEN® COLOUR (colores transparentes y opales), GRIPHEN® COLOUR UV (colores transparentes con protección UV) GRIPHEN® FROST (superficie mate antireflejo)

BENEFICIOS DE GRIPHEN®:

- Muy fácil de termomoldear y sin que sea necesario un presecado
- Apto para contacto con alimentos
- Excelente calidad de la superficie y alta claridad
- GRIPHEN® multiplica por dos la resistencia del PMMA de alta resistencia
- Buena resistencia química

AREAS DE APLICACIÓN:

Señalización en interior y en exterior, sistemas de estanterías, mostradores de alimentos/separadores/recipientes, cubiertas termomoldeadas, frontales de máquinas de vending, equipos médicos (envases, etc.), equipos industriales (cubiertas de máquinas, protecciones de máquinas y muchos tipos distintos de piezas técnicas).

PROGRAMA DE SUMINISTROS:

Tamaño estándar: 1250 x 2050 mm, 2050 x 3050 mm
 Gama de grosores: 1,5 – 10 mm
 Color: Incoloro y colores transparentes

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GRIPHEN®

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1,27	g/cm ³	ISO 1183
Índice de refracción (20 °C)	1,57		ISO 489
Absorción de humedad a las 24 horas, 23 °C, 50 % de HR	0,2	%	ISO 62
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción en la rotura	55	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico (en la rotura)	40	%	ISO 527
Módulo elástico	2200	N/mm ²	ISO 527
Módulo de flexión	2300	N/mm ²	ISO 178
Resistencia al impacto sin entalla Charpy +23 °C	NB	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto con entalla Izod +23 °C	11,5	kJ/m ²	ISO 180/1A
Resistencia al impacto con entalla Izod -30 °C	4,4	kJ/m ²	ISO 180/A
Dureza Rockwell	R115	R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la tracción en el límite elástico (en la rotura)		N/mm ²	ISO 527
Propiedades térmicas			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-70 °C)	51x10 ⁻⁴	K ⁻¹	ISO 11359-2
Temperatura de deformación, HDT A (1,80 N/mm ²)	68	°C	ISO 75
Temperatura de deformación por el calor, HDT B (0,45 N/mm ²)	72	°C	ISO 75
Conductividad térmica	0,19	W/m.K	DIN 8302
Propiedades eléctricas			
Resistencia del volumen, en seco	10 ¹⁶	Ω x cm	IEC 60093
Resistencia de la superficie, en seco	10 ¹⁵	Ω	IEC 60093
Fuerza dieléctrica, en seco	30	kV/mm	IEC 60243
Constante dieléctrica, en seco 1 MHz	2,4		IEC 60250
Factor de disipación (tan δ), en seco 1 MHz	0,02		IEC 60250

Las propiedades que aquí se reflejan son valores típicos. Arla Plast no garantiza que los materiales de envíos concretos vayan a cumplir exactamente con los valores aquí indicados. La información anterior se basa en nuestra experiencia y se facilita de buena fe. Por muchos factores que escapan a nuestro conocimiento y control, no se otorga ninguna garantía ni debe considerarse que existe ninguna garantía implícita en relación con esa información. Pueden solicitarse las especificaciones detalladas sobre el producto y el manual técnico.