



POLYCARBONATE COLOURED FI-01

POLYCARBONATE COLOURED FI-01 es una lámina de policarbonato extruido inhibidor de llama. El producto se fabrica gracias a los amplios conocimientos de nuestro equipo de producción con experiencia en la producción de mono, co y tri-extrusión.

El producto es prácticamente irrompible, con una resistencia al impacto extremadamente alta, y también ofrece prestaciones a altas temperaturas.

Excelente comportamiento frente al fuego - producto inhibidor de la llama, resistente a la ignición.

POLYCARBONATE COLOURED FI-01 ha sido probado según la norma ISO 25980 : 2014 - *Seguridad e higiene en el soldeo y procesos afines. Cortinas, lamas y pantallas transparentes para procesos de soldeo por arco.*

VENTAJAS DEL POLYCARBONATE

COLOURED FI-01:

- Prueba conforme a la norma ISO 25980 : 2014 sólo para soldadura robotizada
- Filtración de la radiación ultravioleta nociva (UV)
- Material rígido y muy resistente a los impactos
- Fácil de fabricar, doblar en frío o termoformar en formas complejas
- Disponible en verde y rojo oscuros

AREAS DE APLICACIÓN:

Utilizado para pantallas de soldadura a gran escala en áreas de soldadura robotizada.

Para protección de soldadura, acristalamiento, protección de máquinas y en otras aplicaciones en las que se requiera un alto rendimiento de resistencia al impacto.

Nota: No es adecuado como protección ocular personal como filtro de soldadura en cascos de soldadura, ni en lugares de trabajo donde los soldadores tengan que estar protegidos contra la reflexión de la radiación de soldadura.

PROGRAMA DE SUMINISTROS:

Tamaño estándar: 2050 x 3050 mm

Gama de espesores: 3 - 6 mm

Colores: Rojo oscuro 722 y Verde oscuro 732

Otros tamaños bajo pedido

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE POLYCARBONATE COLOURED FI-01

Propiedad	Valor	Unidad	Norma
Propiedades físicas			
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Índice de refracción (20 °C)	1,586		ISO 489
Absorción de humedad 24 horas, 23 °C, 50 % de HR	0,15	%	ISO 62
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción en el límite elástico (a la rotura)	60 (70)	N/mm ²	ISO 527
Alargamiento a la elasticidad (a la rotura)	6 (110)	%	ISO 527
Módulo elástico	>2300	N/mm ²	ISO 527
Módulo de flexión	>2300	N/mm ²	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy sin entallar -40 °C	NB	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto Charpy entalla -30 °C	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Izod entalla +23 °C	65	kJ/m ²	ISO 180/1A
Resistencia al impacto Izod entalla -30 °C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Propiedades térmicas			
Coefficiente lineal de dilatación térmica (20-70 °C)	65x10 ⁻⁶	K ⁻¹	ISO 11359-2
Temperatura de deformación térmica, HDT A (1,80 N/mm ²)	132	°C	ISO 75
Temperatura de deformación térmica, HDT B (0,45 N/mm ²)	142	°C	ISO 75
Temperatura Vicat VST/B 120	149	°C	ISO 306
Temperatura Vicat VST/B 50	148	°C	ISO 306
Conductividad térmica	0,20	W/m.K	ISO 8302
Propiedades eléctricas			
Resistividad del volumen, seca	>10 ¹⁴	Ω . m	IEC 62631
Resistividad superficial, seca	10 ¹⁶	Ω	IEC 62631
Rigidez dieléctrica, seca	30	kV/mm	IEC 60243
Constante dieléctrica, seca 50 Hz	3		IEC 62631
Constante dieléctrica, seca 1 MHz	2,9		IEC 62631
Factor de disipación (tan δ), seco 50 Hz	0,001		IEC 62631
Factor de disipación (tan δ), seco 1 MHz	0,01		IEC 62631

Las propiedades aquí indicadas son valores típicos del policarbonato. Arla Plast no garantiza que el material en cualquier envío particular se ajustará exactamente a los valores indicados. La información anterior se basa en la experiencia y se da de buena fe. Debido a muchos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se da ninguna garantía o implícita con respecto a dicha información. Las especificaciones detalladas del producto y el manual/información técnica están disponibles previa solicitud.

