



# POLYCARBONATE COLOURED

POLYCARBONATE COLOURED ofrece una amplia variedad de placas de policarbonato transparentes, de colores, y extruídas. El producto se elabora gracias a los amplios conocimientos de nuestro equipo de producción, con experiencia en monoextrusión, coextrusión y triextrusión.

El producto es prácticamente irrompible, tiene una resistencia al impacto extremadamente alta y responde bien a temperaturas elevadas.

POLYCARBONATE COLOURED ofrece a diseñadores y arquitectos la posibilidad de utilizar placas de policarbonato transparentes en colores para aplicaciones en las que hace falta claridad y visión a través.

Arla Plast AB ofrece una gran variedad de tintes de colores estándar pero también un buen servicio de contratipado de colores para pequeñas cantidades..

## COLORES EN STOCK:

Bronce claro 130, Gris 133, Opal30 %, Opal 50 %  
Colores estándar: Bronce medio 131, Bronce oscuro 132, Amarillo 700, Naranja 710, Rojo 720, Verde 730, Azul 740, Azul Dove 745, Gris/Azul 746, Tinte verde vidrio 750. Servicio de contratipado de colores a demanda

## TAMBIÉN DISPONIBLES:

COLORADO® SL, con revestimiento duro (resistente a arañazos) y nuestras superficies texturizadas.

EXCELENTE REACCIÓN AL FUEGO, cumpliendo los requisitos de la EN 13501-1 (NORMA EUROPEA SOBRE EDIFICIOS). En caso de incendio, la placa se fundirá permitiendo la ventilación y la evacuación del calor y el humo, evitando que se expanda el fuego por la propagación de las llamas.

## BENEFICIOS DE POLYCARBONATE

### COLOURED:

- Amplia variedad de colores transparentes
- Multiplica por diez la resistencia del PMMA de alta resistencia
- Fácil termomoldeado o curvado en frío para adoptar formas complejas
- Pesa la mitad que el vidrio

### AREAS DE APLICACIÓN:

Para acristalamientos, señales, expositores, protección de máquinas y otras aplicaciones en las que se necesita una elevada resistencia a los impactos y una buena calidad estética.

### PROGRAMA DE SUMINISTROS:

Tamaño estándar: 2050 x 3050 mm

Variedad de grosores: 2 – 12 mm

Color: Colores estándar y colores específicos para clientes bajo demanda

Grabado: ICE, TEX, Grano 35, ANTI-REFLEX

Tamaños y grosores especiales a demanda

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE POLYCARBONATE POLYCARBONATE COLOURED

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Índice de refracción (20 °C)	1,586		ISO 489
Absorción de humedad a las 24 horas, 23 °C, 50 % de HR	0,15	%	ISO 62
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en el límite elástico (en la rotura)	60 (70)	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico (en la rotura)	6 (110)	%	ISO 527
Módulo elástico	>2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Módulo de flexión	>2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Resistencia al impacto sin entalla Charpy -40 °C	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto con entalla Charpy -30 °C	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto con entalla Izod +23 °C	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Resistencia al impacto con entalla Izod -30 °C	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>Propiedades térmicas</b>			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (20-70 °C)	65x10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2
Temperatura de deformación, HDT A (1,80 N/mm <sup>2</sup> )	132	°C	ISO 75
Temperatura de deformación por el calor, HDT B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	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	DIN 8302
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistencia del volumen, en seco	>10 <sup>14</sup>	Ω . m	IEC 60093
Resistencia de la superficie, en seco	10 <sup>16</sup>	Ω	IEC 60093
Fuerza dieléctrica, en seco	30	kV/mm	IEC 60243
Constante dieléctrica, en seco 50 Hz	3		IEC 60250
Constante dieléctrica, en seco 1 MHz	2,9		IEC 60250
Factor de disipación (tan δ), en seco 50 Hz	0,001		IEC 60250
Factor de disipación (tan δ), en seco 1 MHz	0,01		IEC 60250

Properties reported here are typical values for polycarbonate. Arla Plast makes no representation that the material in any particular shipment will conform exactly to the values given. The above information is based upon experience and given in good faith. Due to many factors which are outside our knowledge and control, no warranty is given or is to be implied with respect to such information. Detailed product specification and technical manual/information is available on request.