

COLORADO® 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.

COLORADO® 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 COLORADO®:

- 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 COLORADO®

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1,2	g/cm ³	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
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción en el límite elástico (en la rotura)	60 (70)	N/mm ²	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico (en 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 sin entalla Charpy -40 °C	NB	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto con entalla Charpy -30 °C	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto con entalla Izod +23 °C	65	kJ/m ²	ISO 180/1A
Resistencia al impacto con entalla Izod -30 °C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Propiedades térmicas			
Coficiente lineal de la expansión térmica (20-70 °C)	65x10 ⁻⁶	K ⁻¹	ISO 11359-2
Temperatura de deformación, HDT A (1,80 N/mm ²)	132	°C	ISO 75
Temperatura de deformación por el calor, 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	DIN 8302
Propiedades eléctricas			
Resistencia del volumen, en seco	>10 ¹⁴	Ω . m	IEC 60093
Resistencia de la superficie, en seco	10 ¹⁶	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

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.