

PCTEC ESD

Policarbonato

Colores

Transparente

Características

- Excelente resistencia al impacto
- Claridad y transmisión de luz
- Temperatura de servicio continuo 100 grados
- Buen aislamiento acústico
- Peso liviano
- Flexible, formable y maquinable
- Material ESD (disipativo antiestático)

Este material es posible cargarlo con filtro UV

Áreas de aplicación

Acristalamiento seguro o blindaje

Escudos protectores de máquinas, acristalado en escuelas y edificios públicos, protectores en paradas de autobuses, escudos para policías, ventanas de botes, trenes, autobuses y aviones, protectores de viento en carros y protectores de ojos en cascos.

Construcción

Barreas acústicas transparentes, techos arquitectónicos, tragaluces y corredores.

Industria Electrónica

Tableros de armado de piezas y paneles separadores de áreas de trabajo

Otras aplicaciones

Letreros y señalamientos iluminados, lámparas y piezas especiales

ventas@tecnoquim.com.mx www.tecnoquim.com.mx

PCTEC ESD

Características Técnicas

Espesor 6mm

Flamabilidad

Estándar	Clasificación
BS476/7	Clase 1Y
NSP 92501,4	M1, M2
DIN 4102	B1, B2
CSERF 2/75/A CSE RF 3/77	Clase 1
UL Classified	File e221255
ASTMD635	CC1

Propiedades Físicas Típicas

	Método de prueba	Condiciones	Unidades	Valor
Propiedades Generales				
Densidad	ASTM D792		g/cm ³	1.2
Transmisión de Luz	ASTM D1003	6mm	%	87
Resistividad de superficie	GB/T1410	6mm	omega	2.4*10 ⁶
Resistividad de volumen	GB/T1410	6mm	Omega-cm	2.6 *10 ⁸
Resistencia al ácido hiidroclorídrico	GB/T11547	36%,1h		Sin cambio
Resistencia al ácido nítrico	GB/T1154	60%, 1h		Sin cambio
Resistencia al alcohol ácido hidropropílico	GB/T1154	1h		Sin cambio
Absorción de agua	GB/T1034	23°C, 24h		0.11
Niebla	ASTM D1003	6mm	%	0.19
Índice del Amarillo	ASTM D1003	6mm		<1
Propiedades Mecánicas				
Resistencia a la tracción en el rendimiento	ASTM D638	10mm-min	MPa	65
Resistencia a la tracción a la rotura	ASTM D638	10mm-min	MPa	60
Alargamiento en el rendimiento	ASTM D638	10mm-min	%	6
Alargamiento en la rotura	ASTM D638	10mm-min	%	>90
Modulo de tensión de la elasticidad	ASTM D638	1 mm-min	MPa	2300
Fuerza Flexional	ASTM D790	1.3 mm-min	MPa	100
Modulo flexional	ASTM D790	1.3mm-min	MPa	2600
Peso del Impacto de caída	ISO 6603/1	6mm	J	195
Dureza Rockwell	ASTM D785	6mm	R Escala	125R
Propiedades Térmicas				
Temperatura de deflexión térmica	ASTM D696	1.82 MPa	°C	135
Conductividad térmica	ASTM C177		W /mK	0.21
Rango de temperatura de servicio			°C	-40 a 120
Coeficiente de expansión térmica lineal	ASTM D696		cm-cm°C	6.5 x 10 ⁻⁵

Los datos anteriores se proporcionan únicamente para información y no se considerarán vinculantes a menos que se acuerde expresamente en el contrato de venta.

ventas@tecnoquim.com.mx www.tecnoquim.com.mx