



SUMPLASTECNIC
suministros plásticos técnicos

POLICARBONATO COMPACTO

Características

- Virtualmente irrompible, resistente al vandalismo, robo e impacto
- Es 250 veces más resistente al impacto que el vidrio
- Excelente comportamiento ante el fuego
- Fácil de instalar
- Excelente transmisión de luz
- Poco peso, menos de la mitad que el vidrio (Considerando el mismo espesor)
- Curvable en frío
- No propaga llama
- Notables propiedades mecánicas
- Aislante térmico (valor K 2.7 en 6 mm)
- Aislante acústico (clasificación STC=31 dB en 6 mm)

Aplicaciones

- Carcasas de protección para maquinaria y equipos peligrosos
- Viseras para protección de la cara
- Tapas para cuadros eléctricos y de mandos
- Elementos de relleno transparente para puertas de garajes, centros comerciales o almacenes
- Cristaleras irrompibles para casetas de obra o cabinas móviles
- Acristalamiento irrompible para transporte de automóviles o materiales delicados
- Señalización urbana y de carretera, letreros, paneles de publicidad, protección de luminosos de neón
- Acristalamiento de seguridad para bancos, joyerías y coches blindados
- Tapa delantera de máquinas expendedoras de cigarrillos, bebidas, frutos secos, etc
- Protección anti choque para iluminación de seguridad y emergencia
- Cristaleras de seguridad para salas de atmósfera controlada, evitando fugas y pérdidas por rotura de cristales



PROPIEDADES	Método de ensayo	Unidad de medida	valor
Densidad	DIN 53479	gr/cm ³	1.20
Absorción de agua a 23 °C/24h	DIN 53459	mg	10
Resistencia a la tracción al límite elástico	DIN 53455	N/mm ²	> 60
Resistencia a la tracción a la rotura	DIN 53455	N/mm ²	> 70
Alargamiento al límite de elasticidad	DIN 53455	%	6-8
Alargamiento a la rotura	DIN 53455	%	> 100
Módulo de flexión	DIN 53457	N/mm ²	2500
Resistencia a la flexión al límite elástico	DIN 53452	N/m ²	100
Resistencia al impacto (fleen caída vertical)	Método G.E.	Nm	>200
Resistencia al impacto IZOD con entalla (1/8") temperatura ambiente	ASTM D256	J/m	600-800
Dureza indentación H 358/30	DIN 53456	N/mm ²	95
Resistencia térmica VICAT, método B	DIN 53460	°C	> 145 -150
Resistencia térmica DTUL 1.82 N/mm ²	ASTM D648	°C	135-140
Temperatura de reblandecimiento bajo carga (Martens)	DIN 53458	°C	115-125
Coefficiente de dilatación térmica lineal	VDE 0304/1	m/m °C	6.7x10 ⁻⁵
Conductividad térmica	DIN 52612	W/m °C	0.21
Coefficiente K (3mm)	Reglas TH	W/m ² K	5.4

Estos datos y valores son siempre orientativos. Para mayor información consulte a nuestro departamento comercial



info@sumplastecnic.es
www.sumplastecnic.es

91 133 70 27
Ctra. M 111 Km 8 28860 Paracuellos de Jarama

