

Policarbonato Compacto

O Policarbonato Compacto tem excelentes propriedades mecânicas, térmicas, elétricas e dispõem de uma alta resistência ao impacto (praticamente inquebrável), além de ter ótimas propriedades óticas e uma superfície brilhante.

Apresenta resultados excepcionais às mais diversas variações de temperatura (- 40°C a + 135°C).

CARACTERÍSTICAS

- Inquebrável – resiste a impacto de martelo, pedra ou outro objeto;
- Transparente – com grande transmissão de luz, de 88% em cristal;
- Proteção UV;
- Resistentes às intempéries;
- Reciclável;
- Possível quinar a quente ou a frio.

CORES

Cristal | Opal | Gelo | Bronze | Azul

APLICAÇÕES

Segurança

- Jardins-de-infância
- Edifícios públicos
- Quartéis, prisões
- Ginásios
- Pavilhões desportivos
- Proteção de centros informáticos
- Farmácias, Hospitais
- Vitrinas de museus
- Cabinas telefónicas
- Veículos blindados e industriais

Indústria

- Proteção de Máquinas
- Quadros Elétricos
- Laboratórios
- Videoporteiros

Construção

- Painéis publicitários
- Barreiras acústicas
- Janelas e portas de segurança
- Coberturas
- Laboratórios
- Paragens de autocarros

Medidas

Espessura	Cristal	Opalino	Bronze
1 mm	2050x1250 3050x2050	2050x1250 3050x2050	
1.5 mm	2050x1250 3050x2050		
2 mm		3050x2050	
3 mm	2050x1250 3050x2050 6100x2050	3050x2050 6100x2050	3050x2050
4 mm			
5 mm			
6 mm		3050x2050	
8 mm			
10 mm	2050x1250 3050x2050 6100x2050		
12 mm	3050x2050		
15 mm	2050x1250 3050x2050		

Características Técnicas

Características	Método	Unidade	
-----------------	--------	---------	--

Gerais

Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Rigidez Rockwell	D-78	Escala M	--

Ópticas

Transmissão luminosa	DIN 5036	%	86
Índice de refração	T3	N ^D	1.585

Mecânicas

Coeficiente de curvatura	ISO 489	MPa	--
Resistência à curvatura	ISO 178	MPa	> 95
Coeficiente de tracção	ISO 527	MPa	2200
Resistência à tracção	ISO 527	MPa	60
Dilatação	ISO 527	%	80

Térmicas

Temperatura Vicat (VST/A 50)	ISO 306	°C	145
Temperatura de deformação térmica (A/B)	ISO R75	°C	135
Capacidade térmica específica		J/gK	1,17
Coeficiente de dilatação térmica linear	DIN 53328	K ⁻¹ X 10 ⁻⁵	6,5
Condutibilidade térmica	DIN 52612	W/mk	0,2
Temperatura de degradação		°C	> 280
Temperatura máxima de uso contínuo		°C	115
Temperatura máxima de uso durante período curto		°C	130
Temperatura de molde		°C	180-210

Resistência ao impacto

Izod (entalha)	ISO 180	Kj/m ²	--
Charpy (entalha)	ISO 179	Kj/m ²	10
Charpy (sem entalha)	ISO 179	Kj/m ²	NB

Eléctricas

Constante dieléctrica 50 Hz	DIN 53483		3,0
Resistência volumétrica	DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Resistência superficial	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁵
Resistência Dieléctrica	DIN 53481	kV/mm	>30
Factor de dissipação (50 HZ)	DIN 53483		8X10 ⁻⁴