

Policarbonato Compacto - **Anti risco**

O Policarbonato Compacto Anti-Risco, além de ter as características de resistência equivalentes à do Policarbonato Compacto, oferece um tratamento Anti-Risco que permite aumentar a sua durabilidade e dureza, incluindo uma alta resistência a impacto e uma excelente proteção contra os raios UV em ambos os lados.



Devido à sua estrutura laminada e em camadas, as chapas de Policarbonato Compacto Bold suportam ataques físicos e balísticos por meio da absorção da energia do impacto sem quebrar ou lascar. Também possui um revestimento resistente a abrasão, que garante clareza por muito tempo em instalações em áreas públicas.

Material disponível nas espessuras 4.5, 6, 9.5 E 12mm, e nas cores cristal e bronze.

Principais Benefícios

- Não lasca
- Superfície resistente a abrasão (anti-risco)
- Atende diversos níveis de proteção balística e contra entrada forçada
- Resistência mecânica, até 250 vezes mais resistente ao vidro
- Material leve - 50% mais leve do que o vidro
- Transparente - boa qualidade ótica
- Proteção UV em ambos os lados

Aplicações típicas

- Para-brisas e portas de tratores linha Forest e construção
- Portas e janelas de metrô
- Envidraçamento de segurança em bancos e instituições governamentais
- Instituições públicas
- Postos de gasolina e lojas de conveniência
- Cabines de "Drive-Thru"
- Bilheterias e quiosques
- Instalações policiais, prisões e centros de detenção
- Chapas industriais balísticas de policarbonato

Propriedade	Condições (Costumeiro Americano)	Método ASTM	Unidades - SI (Costumeiro Americano)	Valor Costumeiro Americano
Física				
Densidade		D-1505	g/cm ³ (lb/ft ³)	1.2 (75)
Absorção de água	24 hr. @ 23°C	D-570	%	0.15
Mecânica				
Resistência à tração no rendimento	10 mm/min (0.4 in./min)	D-638	MPa (psi)	62 (9,000)
Resistência a ruptura	10 mm/min (0.4 in./min)	D-638	MPa (psi)	65 (9500)
Alongamento no rendimento	10 mm/min (0.4 in./min)	D-638	%	6
Alongamento na ruptura	10 mm/min (0.4 in./min)	D-638	%	110
Módulo de elasticidade de tração	10 mm/min (0.4 in./min)	D-638	MPa (psi)	2,378 (345,000)
Módulo Flexural	1.3 mm/min (0.05 in./min)	D-790	MPa (psi)	2,378 (345,000)
Resistência à flexão no rendimento	1.3 mm/min (0.05 in./min)	D-790	MPa (psi)	93 (13,500)
Força de impacto de entalhe Izod	23°C (73°F)	D-256	J/m (ft-lbf/in.)	800 (15)
Força de impacto de entalhe Charpy	23°C (73°F)	D-256	J/m (ft-lbf/in)	800 (15)
Peso de queda de impacto	Lâmina de 3 mm (0,12 pol.)	ISO-6603/1b	J (ft-lbf)	158 (117)
Dureza Rockwell		D-785	Escala R / escala M	125 / 70
Abrasão (Processo Taber)	100 ciclos, roda CS-10S, 500g	D-1044	% Névoa <4,0	<4.0
Força Compressiva	1.3 mm/min (.05 in./min)	D-695	MPa (psi)	86 (12,500)
Módulo Compressivo	1.3 mm/min (.05 in./min)	D-695	MPa (psi)	2378 (345,000)
Resistência ao cisalhamento no escoamento	1.3 mm/min (.05 in./min)	D-732	MPa (psi)	41 (6000)
Resistência ao cisalhamento na ruptura	1.3 mm/min (.05 in./min)	D-732	MPa (psi)	68 (10,000)
Módulo de cisalhamento	1.3 mm/min (.05 in./min)	D-732	MPa (psi)	786 (114,000)
Termal				
Temperatura de serviço de longo prazo			°C (°F)	-75 to +100 (-175 to +212)
Temperatura de serviço de curto prazo			°C (°F)	-75 to +120 (-175 to +250)
Temperatura de deflexão térmica	Carga: 1,82 Mpa (264 psi)	D-648	°C (°F)	132 (270)
Temperatura de Amolecimento Vicat	Carga: 1 kg (2,2 lb)	D-1525	°C (°F)	150 (300)
Coefficiente de expansão térmica linear térmica linear		D-696	10 ⁻⁵ /°C (10 ⁻⁵ /°F)	6.5 (3.6)
Condutividade térmica		C-177	W/m ² K (Btu-in./hr-ft ² -°F)	0.21 (1.46)
Capacidade específica de calor		C-351	kJ/kg ² K (Btu/lb ² F)	1.26 (0.31)
Óptica				
Névoa	Lâmina transparente de 3 mm (0,12 pol.)	D-1003	%	<0.5
Transmissão de luz	Lâmina transparente de 3 mm (0,12 pol.)	D-1003	%	89
Índice de refração	Lâmina Transparente	D-542		1.59
Índice de amarelecimento	Lâmina transparente de 3 mm (0,12 pol.)	D-1925		<1
Elétrica				
Constante Dielétrica	50 Hz	D-150		3
	1 MHz	D-150		2.9
Fator de Dissipação	50 Hz	D-150		0.9
	1 MHz	D-150		11
Força dielétrica de curto tempo	500 V/s	D-149	kV/mm (V/mil)	>30 (>770)
Resistência de superfície	Ketley	D-257	Ohm	5.1x10 ¹⁵
Resistência de volume	Ketley	D-257	Ohm-cm	1.3x10 ¹⁷