

Ficha Técnica

Policarbonato Compacto

Policarbonato transparente de alta qualidade

Com uma resistência ao impacto superior e um peso reduzido

Policarbonato compacto porque...

- Mais de 10 vezes a resistência ao impacto do PMMA de alto impacto
- Fácil de termoformar e fabricar
- Metade do peso do vidro
- Tamanho padrão: 2050x3050mm
- Gama de espessuras: 2-15mm
- Cor: opalino e cristal



Qualidade

Tem uma clareza e uma qualidade de superfície excecionalmente elevadas, o que o torna a melhor escolha para substituir outros plásticos e vidros transparentes. As exigências consistentes de alta qualidade do mercado ajudam a melhorar a maquinaria, a capacidade de impressão em ecrã e a termoformabilidade.

Desempenho em caso de incêndio

Em caso de incêndio, a chapa derrete e permite a saída do calor e do fumo, reduzindo assim o crescimento do incêndio através da propagação das chamas.

Resistência ao impacto

O policarbonato compacto tem mais de 10 vezes a resistência ao impacto do PMMA de alto impacto e mais do dobro da resistência ao impacto do PETG, mas é muito fácil de termoformar ou dobar a frio em formas complexas.

Áreas de aplicação

As fantásticas propriedades do policarbonato compacto fazem dele a solução perfeita para envidraçamento de segurança para proteção de máquinas, pistas de hóquei no gelo, proteção contra vandalismo, paredes acústicas, abóbadas de barril, luzes de telhado, abrigos de autocarros, claraboias, passadiços cobertos e recintos desportivos.



Propriedades Físicas

Densidade	g/cm ³	1,20	ISO 1183
Transmissão de luz (Fonte de luz D65, espessura 1 mm)	%	88	DIN 5036, T.3
Índice de refração		1,586	ISO 489
Absorção de humidade 24 horas, 23°C, 50% RH	%	0,15	

Propriedades Mecânicas

Resistência à tração no escoamento (na rutura)	N/mm ²	63 (70)	ISO 527 ISO
Alongamento no rendimento (na rutura)	%	6 (110)	527 ISO 527
Módulo de elasticidade	N/mm ²	2300	ISO 178
Módulo de flexão	N/mm ²	2300	ISO 179/2D
Resistência ao impacto Charpy sem entalhe +23°C	kJ/m ²	no break	ISO 179/2D
Resistência ao impacto Charpy sem entalhe -40 °C	kJ/m ²	no break	ISO 180/1A
Resistência ao impacto entalhada Izod +23°C	kJ/m ²	65	ISO 180/1A
Resistência ao impacto Izod entalhado -30 °C	kJ/m ²	10	ISO 2039-2
Dureza Rockwell		M70	

Propriedades Térmicas

Coefficiente linear de expansão térmica (23-80 °C)	K-1	65x10 ⁻⁶	ISO11359-2
Temperatura de deflexão térmica, HDT A (1,8 N/m ² m)	°C	132	ISO 75
Temperatura de deflexão térmica, HDT B (0,45 N/mm)	°C	142	ISO 75
Temperatura Vicat VST/B 120	°C	149	ISO 306
Temperatura Vicat VST/B 50	°C	148	ISO 306
Capacidade térmica específica, Cp	KJ/kg, K	1,17	
Condutividade térmica	W/m, K	0,21	DIN 8302

Propriedades Elétricas

Resistividade volumétrica, seca	Ω . m	>10 ¹⁴	IEC 60093
Resistividade da superfície, seca	Ω	10 ¹⁶	IEC 60093
Resistência dielétrica, seco 1 mm	kV/mm	30	IEC 60243
Constante dielétrica, seco 50 MHz		3,0	IEC 60250
1 MHz		2,9	
Fator de dissipação (tan δ), seco 50MHz		0,001	IEC 60250
1 MHz		0,010	

a) As propriedades aqui indicadas são valores típicos do policarbonato.

A empresa não garante que o material em qualquer remessa específica esteja exatamente em conformidade com os valores indicados. As

informações acima referidas baseiam-se na experiência e são fornecidas de boa-fé.

Devido a muitos fatores que estão fora do nosso conhecimento e controlo, não é dada ou está implícita qualquer garantia relativamente a essas informações.

As especificações pormenorizadas do produto e o manual/informação técnica estão disponíveis mediante pedido.

Nota: As quantidades mínimas variam consoante os requisitos de largura e as opções do produto. Estão disponíveis espessuras e tamanhos especiais mediante pedido. Para mais informações, contactar o escritório local.