



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

POLICARBONATO COMPACTO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Policarbonato é um polímero transparente que oferece excelente combinação de propriedades, tais como: resistência mecânica, resistência térmica, flexibilidade e baixa densidade.

As chapas de policarbonato são produzidas pelo processo de extrusão e podem conter uma camada coextrudada em um ou dois lados da chapa, para aumentar a resistência aos raios ultravioletas.

Devido a suas propriedades e disponibilidades de tamanhos, espessuras e cores, as chapas de policarbonato podem ser aplicadas nos mais diversos mercados: transportes (proteção de cabines para veículos pesados, janelas e divisórias de trens, ônibus, aeronaves e embarcações), segurança e sinalização (blindagem de veículos, blindagem de ambientes, proteção de máquinas), indústria (equipamentos eletrodomésticos, capacetes, coletores solares) e construção civil (projetos residenciais, comerciais e públicos).

PROPRIEDADES DAS CHAPAS

Devido a sua transparência, as chapas de policarbonato compacto são semelhantes ao vidro, porém muito mais resistentes (cerca de 250 vezes o vidro temperado), mais leves (metade do peso) e podem ser curvadas a frio.

As propriedades das chapas de policarbonato compacto podem ser observadas na tabela abaixo

PROPRIEDADES	MÉTODO	VALORES*	UNIDADE
PROPRIEDADES FÍSICAS			
DENSIDADE	ASTM D-792	1,2	g/cm ³
ABSORÇÃO DE ÁGUA (EM ÁGUA POR 24H A 23°C)	ASTM D-570	0,23	%
PROPRIEDADES ÓTICAS			
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	ASTM D-542	1,59	-
TRANSMITÂNCIA TOTAL	ASTM 1003	89	%
PROPRIEDADES MECÂNICAS			
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (NA RUPTURA)	ASTM D-638	78	MPa
ALONGAMENTO (NA RUPTURA)	ASTM D-638	110	%
MÓDULO DE ELASTICIDADE	ASTM D-638	2300	MPa
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	ASTM D-790	95	MPa
MÓDULO DE FLEXÃO	ASTM D-790	2350	MPa
RESISTÊNCIA AO IMPACTO IZOD	ASTM D-256	880	J/M
DUREZA ROCKWELL	ASTM D-785	R120 M75	-
PROPRIEDADES TÉRMICAS			
TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT	ASTM D-1525	146	°C

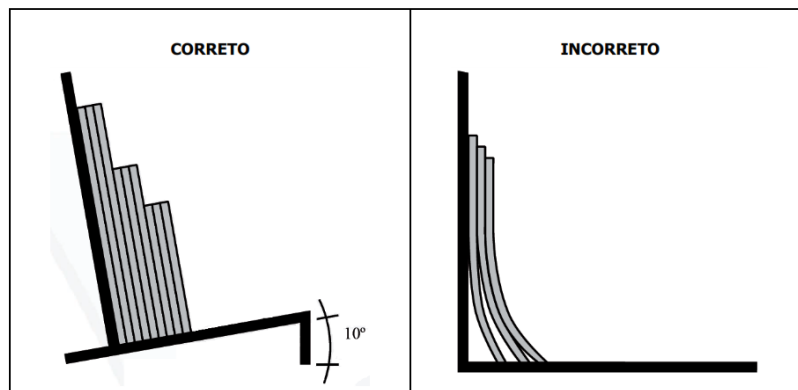
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

TEMPERATURA DE DEFLEXÃO TÉRMICA	ASTM D-648	135	°C
MÁXIMA TEMPERATURA DE USO CONTÍNUO	-	100	°C
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA Q LINEAR (CLTE)	ASTM D-696	65	µm/m/°C
PROPRIEDADES DIELÉTRICAS			
RESISTÊNCIA DIELÉTRICA (1,6MM)	ASTM D-149	29	kV/mm
FLAMABILIDADE			
FAMABILIDADE	UL-94	HB	-
<p>* Valores típicos da resina de policarbonato utilizada para fabricar a chapa. Não podem ser usados com intenção de especificação. As normas acima citadas devem ser usadas como referência literária. As propriedades podem ser afetadas pela quantidade e tipos de pigmentos.</p>			

As chapas de policarbonato compactas planas possuem garantia de 10 anos contra amarelecimento, perda de transmissão luminosa e quebra por granizo. As informações sobre as condições de cobertura da garantia estão disponíveis no final deste manual técnico.

ESTOCAGEM E MANUSEIO

Para uma perfeita conservação, até o momento do uso, as chapas compactas devem permanecer estocadas em sua embalagem original, em local seco, afastadas do sol e/ou calor excessivo e de produtos químicos e perfeitamente na posição vertical, inclinadas a 80° em cavaletes ou na posição horizontal em pallets adequados.



Todas as chapas são fornecidas com filme protetor cuja finalidade é impedir danos à sua superfície durante o manuseio, processamento e transporte e deve ser mantido o maior tempo possível a fim de garantir a qualidade superficial do produto. As chapas podem apresentar bordas cortantes. Recomendamos a utilização de luvas protetoras no manuseio destas chapas. Manuseie com cuidado, pois o material é sensível à abrasão.

Os produtos estão sujeitos a sofrer variação de cores entre os lotes. A Plasttotal não se responsabiliza por compras realizadas separadamente do mesmo produto. Não fazemos troca de mercadoria caso haja diferença de tonalidade entre os lotes. Ao calcular a quantidade de material a ser utilizado na obra, certifique-se de a quantidade está correta.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS