



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 |

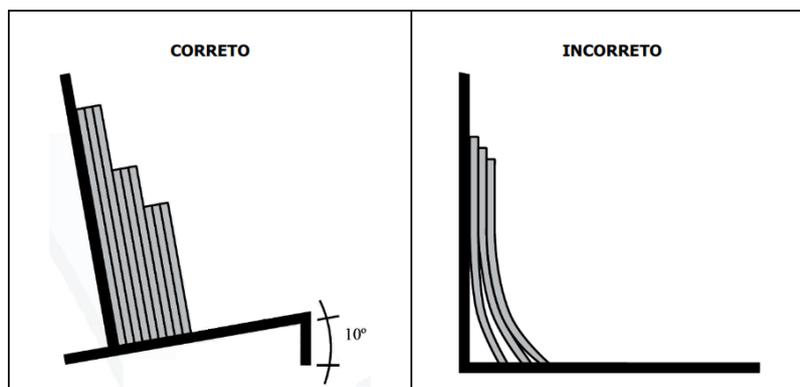
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

| | | | |
|---|------------|-----|---------|
| 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