POLYBRASIL

polybrasil.com.br

POLICARBONATO COMPACTO

DATASHEET

O Policarbonato Compacto é muito semelhante ao vidro temperado/laminado, porém com uma combinação de propriedades que o tornam muito mais resistente.

CARACTERÍSTICAS

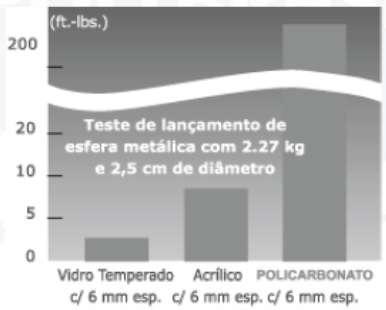
Resistência ao impacto: 250 vezes mais resistente que o vidro e 30 a 40 vezes mais resistente que o acrílico.
Resistência a temperatura: de -15°C até 120°C em temperaturas contínuas.
Curvatura a frio: raio de curvatura mínima de 100 vezes a espessura da chapa.
Peso: 50% mais leve que o vidro.
Proteção anti-UV: Proteção em ambos os lados da chapa.
Não propaga chamas.
Excelente transmissão de luz.
Acabamento liso e brilhante em ambas as faces.
Garantia: 10 anos contra amarelecimento

Medidas: 2000 x 3000 mm – Espessura 3mm

Cor: Cristal (incolor).

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

O policarbonato é o termoplástico de maior resistência ao impacto, e cerca de 250 vezes mais resistente que o vidro e 30 vezes mais que o acrílico. No caso das chapas, a resistência ao impacto por queda de dardo (ou bola) é a que melhor representa esta propriedade. Neste teste, um dardo de 5lb e diâmetro de 25mm, foi deixado cair sobre chapas de vários materiais com 6mm de espessura, os resultados estão expressos em libras pé, que é a quantidade de energia potencial absorvida pelo material.



RAIO DE CURVATURA

Raio de Curvatura a Frio	
Espessura da chapa	**Raio Mínimo recomendado**
3 mm	300 mm

TRANSMISSÃO DE LUZ

Transmissão de luz	
	Cristal
Valores aproximados	>/= 85%

**Valores aproximados.*

CERTIFICADO RoHS

Este material é termoplástico e não contém nenhum dos seguintes produtos:

- Lead (Pb)
- Mercúrio (Hg)
- Cádmio (Cd)
- Cromo hexavalente (Cr6+)
- Bifenilos Polibromados (PBB)
- Éter de Difenil Polibromados (PBDE)
- DecaBDE

CLASSIFICAÇÃO AO FOGO (INFLAMABILIDADE)

C-2014-01

Norma	Classificação
BS 476/7	Class 1
DIN 4102	B-1 (10&16 mm)
NSP 92501	M-1, M-2
ASTM D-635	CC-1
ASTM-E-84	Class A
EN 13501	B, s1, d0

1 Nome do Produto

Policarbonato + Proteção UV em 2 faces, Placa Termoplástica de Policarbonato (PC) com proteção contra raios UV em ambas faces.

1.1 Caracterização Química Polímero Principal: Poli (carbonato de bisfenol A)

1.2 Uso do produto como placas para aplicações de vidros planas, curvadas e termoformadas.