



**Breve descrição do Material:**

Produzido através da condensação do ácido carbônico e bisfenol. O policarbonato compacto possui excelente resistência ao impacto, resistente a variações climáticas, facilidade de instalação e maior durabilidade quando comparado a fibra de vidro. É uma excelente opção para uma variedade de aplicações tanto internas quanto externas.

**Propriedades:**

- . Alta resistência a impacto
- . Boa resistência a temperaturas externas
- . Bloqueio da radiação solar devido a Proteção UV
- . Não propaga fogo
- . Material leve de fácil usinagem

**Exemplos de aplicação:**

- . Coberturas e Painéis
- . Janelas e Divisórias
- . Proteção de Máquinas
- . Blindagens e Enclausuramentos

**Cores:** transparente

**Formatos:** 

- 02 x 1000 x 2050MM
- 03 x 1000 x 2050MM
- 04 x 1000 x 2050MM
- 05 x 1000 x 2050MM
- 06 x 1000 x 2050MM
- 08 x 1000 x 2050MM
- 10 x 1000 x 2050MM

**Especificações Técnicas:**

FÍSICAS	Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	D792	1,20
	Calor específico (cal/°C*g)	D2766	0.26-0.28
	Absorção de água	ISS062	0.35
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D527	60
	Alongamento na Ruptura (%)	D527	120
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D178	2100
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D178	2300
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D180	65
	Dureza Rockwell / Shore	D785	75
	Coef. de Atrito de Deslize		0,37
p=0,05N/mm <sup>2</sup> v=0,6m/s contra aço temp e retif.			
TÉRMICAS	Ponto de Fusão (°C)	B/120	145
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D8302	0,20
	Expansão Térmica Linear (10 <sup>5</sup> /K)	D52328	7
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		-15 até 115
	Relação de Inflamabilidade	UL 94	1.5MM HB
ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D60093	16-35
	Constante Dielétrica até 1KHz	D60250	2,7
	Fator de Dissipação até 1KHz	D60250	0,01
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D60250	1015
QUÍMICAS	Resistência a ácidos fracos	D543	Baixa
	Resistência a ácidos fortes	D543	Baixa
	Resistência a bases fracas	D543	Baixa
	Resistência a bases fortes	D543	Baixa
	Resistência a solventes orgânicos	D543	Baixa

*Esse documento tem a finalidade de facilitar a comparação dos materiais para a escolha que mais se adequar à aplicação. O dados fornecidos na tabela de propriedades estão dentro da faixa normal do material em temperatura ambiente. No entanto esses dados não devem ser usados para estabelecer limites de especificação de materiais nem usados isoladamente como base para elaboração de um projeto.*

