

FICHA TÉCNICA

PS

POLIESTIRENO

INFORMAÇÕES

TÉCNICAS - PS CRISTAL E COLORIDO

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	UNIDADE	BRILHO/ NATURAL
DENSIDADE	ISO 1183	G/CM ³	1,05
FLAMABILIDADE	UL94		HB

PROPRIEDADE ELÉTRICA			
RESISTENCIA VOLUMÉTRICA	DIN 53482	Ω .CM	$>10^{16}$
RESISTENCIA SUPERFICIAL	DIN 53482	Ω	$>10^{14}$
RESISTENCIA DIELÉTRICA	IEC 243-1	S	155
CONSTANTE DIELÉTRICA A 1KHZ	IEC 250		2,5
FATOR DE DISSIPAÇÃO DIELÉTRICO A 1MHZ	IEC 250		$>10^4$

**PROPRIEDADE
MECÂNICA**

MÓDULO DE FLEXÃO	ISO 178	MPA	1850/1800
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	ISO 178	MPA	3432
MÓDULO DE TRAÇÃO	ISO 527-2	MPA	1730/1670
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	ISO 527-2	MPA	24/20
ALONGAMENTO À TRAÇÃO	ISO 527-2	%	29/42
TENSÃO NA RUPTURA	ISO 527-2	MPA	18/16
RESISTÊNCIA AO IMPACTO CHARPY	ISO 179-1	KJ/M2	9/10
DUREZA DO RECORTE DA ESFERA	ISO 2039-1	N/M2	80

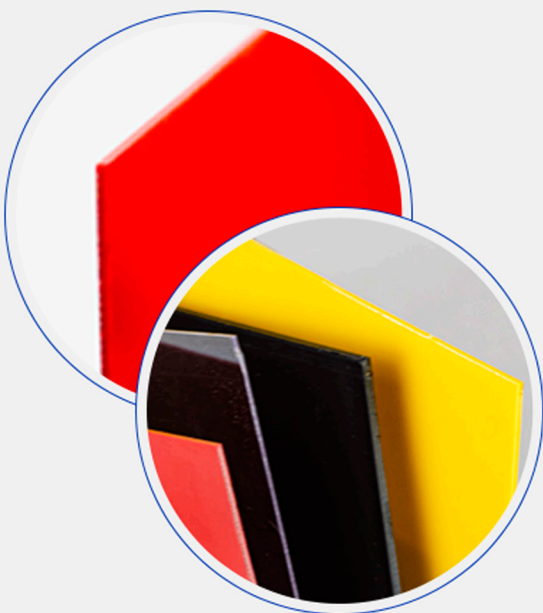
**PROPRIEDADE
TÉRMICA**

TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO, VICAT (B)	ISO 178	C°	92/91
TEMPERATURA DE DISTORÇÃO TÉRMICA HDT A	ISO 75-2	C°	82/84
CALOR ESPECÍFICO	ASTM D-2766	J/GK	1,5/1,4
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR	DIN 53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁵	8
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	DIN 52612	W/MK	0,16
ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DE CALOR	ISO 15015	%	5/5,5
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO		C°	75
TEMPERATURA PARA TERMOFORMAGEM		C°	130-170



CARACTERÍSTICAS

- Superfície brilhante e muito rígida;
- Ótima propriedade ótica;
- Facilidade para transmissão de luz;
- Excelente transparência;
- Baixa densidade;
- Baixa absorção de água;
- Ótima resistência química;
- Facilmente reciclável;



APLICAÇÕES

- **Comunicação Visual:** Displays, Painéis, Back-lights, Vitrines;
- **Construção:** Box para banheiro, Envidraçamento (ex: Janelas internas);
- **Iluminação:** Luminárias, Luminosos internos, Difusores de luz;
- **Vácuo formagem:** Carenagens, Peças Técnicas;
- **Utilidade doméstica:** Quadros, Porta-retratos, Urnas, Materiais de decoração;
- **Embalagem:** Recipientes para alimentos (material atóxico) ou para outros produtos;
- **Móveis:** Móveis, Divisórias para ambientes;