

FICHA TÉCNICA DE PS (POLIESTIRENO)

PS CRISTAL

Dimensões padrão:**Largura:** 1000mm / **Comprimento:** 2000mm /**Espessura:** 1,5 a 5,0mm**Dimensões sob encomenda:****Largura:** 300mm a 1300mm / **Comprimento:** 300mm a6000mm / **Espessuras:** 1,5mm a 6,0mm**Acabamento:** Brilho Mecânico / **Aditivos:** Proteção UV/ **Proteção:** Aplicação de filme nas duas faces.

Propriedades	Método	Unidade	Valor
Propriedades Gerais			
Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1,05
Propriedades Óticas			
Transmissões de luz	DIN 5036-3	%	89
Índice de refração	ISO 489	N _{d20}	1,59
Propriedades mecânicas			
Módulo de flexão	ISO 178	MPa	3450
Resistência a flexão	ISO 178	MPa	85
Módulo de tração	ISO 527-2	MPa	3400
Resistência à tração	ISO 527-2	MPa	45
Alongamento à tração	ISO 527-2	%	3
Resistência ao impacto Charpy	ISO 179-1	KJ/m ²	6
Dureza Rockwell	ISO 2039-1	Mscale	150
Propriedades Térmicas			
Amolecimento VICAT (B)	ISO 306	C°	101
Distorção térmica HDT A	ISO 75-2	C°	86
Calor específico	ASTM D-2766	J/gK	1,8
Coefficiente de dilatação	DIN 53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	8
Condutividade térmica	DIN 52612	W/mK	0,16
Temperatura de degradação		C°	>280
Máxima para trabalho		C°	80
Termoformagem		C°	130-170

Propriedades elétricas			
Resistência volumétrica	DIN 53482	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$
Resistência superficial	DIN 53482	Ω	$>10^{14}$

PS ALTO IMPACTO (AI)

Cores:

Branco / Branco LED / Branco Luminária / Preto

Dimensões padrão:

Largura: 1000mm / **Comprimento:** 2000mm / **Espessura:** 1,0 a 3,0.

Dimensões sob encomenda:

Largura: 300mm a 1300mm / **Comprimento:** 300mm a 6000mm / **Espessuras:** 1,5mm a 6,0mm



Acabamento: Brilho Mecânico / **Aditivos:** Proteção UV / **Proteção:** Aplicação de filme nas duas faces.

Propriedades	Método	Unidade	Valor
Propriedades Gerais			
Densidade	ISO 1183	g/cm^3	1,05
Flamabilidade	UL94		HB
Propriedades mecânicas			
Módulo de flexão	ISO 178	MPa	1850/1800
Resistência a 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/m^2	9/10
Dureza do recorde da esfera	ISO 2039-1	N/m^2	80
Propriedades elétricas			
Resistência volumétrica	DIN 53482	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{16}$
Resistência superficial	DIN 53482	Ω	$>10^{13}$
Resistência dielétrica	IEC 243-1	s	155
Constante dielétrica a 1KHz	IEC 250		2,5
Fator de dissipação dielétrico a 1MHz	IEC 250		$>10^4$

Propriedades Térmicas			
Temperatura de amolecimento, VICAT (B)	ISO 306	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	ISO15015	%	5/5,5
Temperatura máxima de trabalho		C°	75
Temperatura para termoformagem		C°	130-170

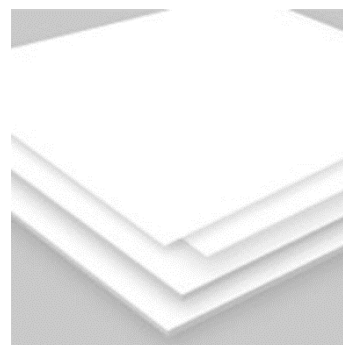
PS TRICAMADA

Matérias primas para a camada virgem:

- Resina de poliestireno alto impacto;

Matérias primas para a camada central:

- Resina de Poliestireno reciclada (aparas, granulados, moídos diversos), originada em nosso processo produtivo, ou de logística reversa.



Filme de Proteção Padrão:

- Filme de proteção em Polietileno de baixa densidade, aplicação em um lado.

Dimensões padrão:

Largura: 1000mm / **Comprimento:** 2000mm / **Espessura:** 1,0 a 3,0mm

Dimensões sob encomenda:

Largura: 300mm a 1300mm / **Comprimento:** 300mm a 6000mm / **Espessuras:** 0,9mm a 6,0mm

Dúvidas:

Gustavo Borges Rodrigues - Coordenador do Produto.

E-mail: gustavo.r@bold.net / **Telefone e Whats App:** (47) 3274-6501