

Poliestireno Liso

PS é o nome comercial das placas de Poliestireno de Extrusão.

Este material oferece múltiplas soluções para aplicações interiores.

Em condições normais de temperatura e luz, as chapas apresentam durante anos a sua aparência normal.

Disponível em transparente / branco opal / anti-reflexo

CARACTERÍSTICAS

- Excelente Transparência
- Baixa absorção de água
- Baixa absorção de água

APLICAÇÕES

- Expositores
- Decoração
- Quadros / Molduras
- Tetos falsos
- Tampas para caixas

Características Técnicas

Características	Método	Unidade	
-----------------	--------	---------	--

Físicas

Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1,05
-----------	----------	-------------------	------

Mecânicas

Resistência à tração até a deformação	ISO 527	MPa	(*)
Resistência à tração até a rutura	ISO 527	MPa	59
Alongamento até a rutura	ISO 527	%	3
Módulo de elasticidade	ISO 527	MPa	3.250
Resistência à flexão	ISO 178	MPa	106
Resistência ao impacto - Charpy com entalha	ISO 179	Kj/m ²	1,47
Resistência ao impacto - Charpy	ISO 179	Kj/m ²	16
Dureza – Pressão da bola	ISO 2039	MPa	150

Óticas

Transmissão de luz	ASTM D-1003	%	89
Refração	ASTM D-542		1,591

Térmicas

Temperatura máxima de utilização em contínuo		°C	80
Temperatura de amolecimento VICAT (10 N)	ISO 306	°C	106
Temperatura de amolecimento VICAT (50 N)	ISO 306	°C	101
Temperatura de amolecimento HDT A (1,8 Mpa)	ISO 75-2	°C	86
Temperatura de amolecimento HDT B (0,45 Mpa)	ISO 75-2	°C	98
Coefficiente de expansão linear	ISO 75-2	x10 ⁻⁵ /°C	8

(*) Não aplicável