

Ficha Técnica

PETG

Os seus benefícios:

- excelente termoformabilidade
- alta resistência ao impacto
- adequado para aplicações em contato com alimentos
- boa resistência ao fogo

As chapas sólidas são feitas de copoliéster termoplástico premium (PETG à base de CHDM). Elas oferecem alta resistência ao impacto, boa resistência ao fogo e são totalmente recicláveis.

É uma folha transparente com transmissão de luz extremamente alta e alto brilho. Pode ser usado para aplicações em contato com alimentos.

Aplicações:

P.O.S (displays, porta-etiqueta de preços, divisórias de prateleiras), placas de direção, símbolos promocionais, recipientes e bandeja de alimentos, revestimentos planos e moldados para máquinas, divisórias.

Pode ser termoformado rapidamente com baixo consumo de energia, ciclos de produção curtos, graus extremos de estiramento e reprodução precisa da superfície do molde, sem pré-secagem. As folhas são fáceis de serigrafia e imprimir em 3D.

	Condições de Teste	Valores Típicos	UND	Standard
Físico				
Densidade		1.27	g/cm ³	ISO 1183-1
Absorção de humidade		0.2	%	ISO 62-4
Índice de refração	após armazenamento em clima padrão 23°C/50% r.F. 0,2% ISO 62-4 após armazenamento em água a 23°C até a saturação de 0,6% ISO 62-1 índice de refração a 20°C	0.6 1.567	% -	ISO 62-1 ISO 489
Mecânico				
Resistência à flexão		70	MPa	ISO 178
Módulo de tração		2,200	MPa	ISO 527-1/-2
Estresse de rendimento		<50	MPa	ISO 527-1/-2
Tensão de rendimento		4	%	ISO 527-1/-2
Tensão no intervalo		>35	%	ISO 527-1/-2
Charpy		sem pausa sem pausa ca.7	KJ/m ² KJ/m ² KJ/m ²	ISO 179-1/1eU SO 179-1/1eU SO 179-1/1eA
Izod	23°C intocado 23°C entalhado	sem pausa ca.7	KJ/m ² KJ/m ²	ISO 180/U ISO 180/A
Térmico				
Temperatura de amolecimento Vicat	Método B50	80	°C	ISO 306
Condutividade térmica		0.2	W/m K	DIN 52612
Coefficiente de expansão térmica linear		0.07	mm/m K	DIN 53752-A
Temperatura de deflexão térmica sob carga	Método A: 1.80 MPa Método B: 0.45 MPa	63 70	°C °C	ISO 75-2 ISO 75-2
Elétrica				
Rigidez dielétrica		16.1	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividade volumétrica		10 ¹⁵	Ohm-cm	IEC 60093
Resistividade superficial		10 ¹⁶	Ohm	IEC 60093
Constante dielétrica	10 ³ Hz	2.6		IEC 60250
	10 ⁶ Hz	2.4		IEC 60250
Fator de dissipação	10 ³ Hz	0.005		IEC 60250
	10 ⁶ Hz	0.02		IEC 60250

Esses valores são medidos em amostras moldadas por injeção e não se destinam a fins de especificação

Transmissão de luz

Método de teste conforme DIN EN ISO 13468. As espessuras indicadas não estão todas disponíveis como padrão. Os valores indicados são apenas valores típicos.

Transmissão de luz	0.6	0.75	fi	fi.5	2	2.5	3	4	5	6	8	fi0	fi2	fi5
PETG	90	90	90	90	89	89	88	88	87	86	85	84	80	80

Tamanhos disponíveis:

Está disponível nas espessuras de 0.6-15mm. Os nossos tamanhos standard são: 2050*1250mm e 3050*2050mm

Compatibilidade com os alimentos:

Pode ser usado em aplicações que entram em contato com alimentos.

Termoformagem:

Devida à sua excelente fluidez e reprodução da superfície do molde, as chapas podem ser termoformadas a baixas temperaturas sem pré-secagem. Devido ao seu baixo calor específico, requer pouca energia para termoformagem.

Temperatura de Serviço Permanente:

A temperatura máxima de serviço permanente sem carga é aproximadamente 65°C.

Classificação de fogo (*)

País	Standard	Classificação	Espessura	Cor
Europa	EN13501-1	B-s ¹ , d0 B-s ² , d0	2-10mm 2-6mm	clear 099 todas as cores
UK	BS 476 PART 7	Classe 1Y	2&15mm	clear 099

(*) os certificados de incêndio são limitados no tempo, verifique sempre se o certificado mencionado ainda é válido

Índice de inflamabilidade do fio incandescente, IEC 60695-2-fi2, em C° (*)

	0.6	0.75	fi	fi.5	2	2.5	3	4
PETG Cristal	960	960	960	960	960	960	960	960
PETG Bronze					960		960	

A maneira como você utiliza e a finalidade para a qual você coloca e utiliza nossos produtos, assistência técnica e informações (seja verbal, escrita ou por meio de avaliações de produção), incluindo quaisquer formulações e recomendações sugeridas, estão além do nosso controle. Portanto, é fundamental que você teste os nossos produtos, assistência técnica, informações e recomendações para determinar, de forma satisfatória, se nossos produtos, assistência técnica e informação são adequados para os usos e aplicações pretendidos. Esta análise específica da aplicação deve incluir, no mínimo, testes para determinar a adequação do ponto de vista técnico, bem como de saúde, segurança e meio ambiente. Salvo acordo em contrário por escrito, todos os produtos são vendidos estritamente de acordo com os nossos termos de nossas condições padrão de venda, disponíveis mediante solicitação. Todas as informações e assistência técnica são fornecidas sem garantia e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Fica expressamente entendido e acordado que você assume e, por meio deste, expressamente nos isenta de toda a responsabilidade, por ato ilícito, contratual ou de outra forma, incorrida em conexão, com o uso de nossos produtos, assistência técnica e informações. Qualquer declaração ou recomendação não contida aqui não é autorizada e não nos vincula. Nada aqui contido deverá ser interpretado como uma recomendação para o uso de qualquer produto em conflito com qualquer reivindicação de qualquer patente relativa a qualquer material ou seu uso. Nenhuma licença é implícita ou de facto concedida sob as reivindicações de qualquer patente.