

POLIESTIRENO ALTO IMPACTO “HIPS”

Hips é uma placa de poliestireno modificado, que apresenta uma elevada resistência ao impacto.

Indicado para aplicações exigentes, apresenta sempre uma aspeto brilhante e limpo, resiste a baixas temperaturas. Material homologado para contacto com produtos alimentares.

Disponível em branco mate/brilho e preto mate/brilho.

Outras cores s/ consulta

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de cortar e termomoldar
- Excelente para impressão
- Boas propriedades elétricas.
- Grande qualidade de superfície

APLICAÇÕES

- Compartimento frigoríficos
- Expositores / Tabuleiros
- Decoração
- Peças sanitárias

Características Técnicas

Características	Método	Unidade	Mate / Brilho
-----------------	--------	---------	---------------

Gerais

Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1,05
Resistência à combustão	UL padrão 94		94HB

Mecânicas

Módulo de flexão	ISO 178	MPa	1850
Resistência à flexão	ISO 178	MPa	34
Módulo de tração	ISO 527-2	MPa	1730
Resistência à tração	ISO 527-2	MPa	24
Alongamento na rutura	ISO 527-2	%	2,9
Tensão na rutura	ISO 527-2	MPa	18
Determinação da dureza - Método de recuo de bola	ISO 2039-1	N/mm ²	80

Térmicas

Temperatura Vicat (B50)	ISO 306	°C	92
Temperatura de deformação térmica (A)	ISO 75-2	°C	82
Dilatação térmica linear	DIN 53752	J/g.K	8
Temperatura de operação - uso contínuo	DIN 52612*	K ⁻¹ X 10 ⁻⁵	70
Condutibilidade térmica	ISO 11501*	W/m.k	0,16
Varição dimensional por aquecimento (4mm)	ISO 15015	°C	5

Resistência ao impacto

Teste Charpy (entalha lado brilho)	ISO 179-1/1fA	Kj/m ²	9
Teste Charpy (entalha lado mate)	ISO 179-1/1fA	Kj/m ²	6

Elétricas

Resistência volumétrica	IEC 93	Ω.cm	>10 ¹⁶
Resistência superficial	IEC 93	Ω	>10 ¹³
Resistência dielétrica	IEC 243-1	KV/mm	155
Constante dielétrica (100 Hz - 1 MHz)	IEC 250		2,5
Fator de dissipação (100 Hz - 1 MHz)	IEC 250		>10 ⁻⁴