



454E
 Poliestireno Alto Impacto



DESCRIÇÃO

Poliestireno alto impacto para injeção-sopro e injeção, excelente fluidez, boa resistência mecânica, brilho e translucidez, facilidade de processamento que proporciona ciclos rápidos e econômicos de injeção.

PROCESSOS

Embora o poliestireno pode ser processado por qualquer método aplicado à transformação, este produto é mais adequado à moldagem por injeção e extrusão. Perfil de temperatura recomendado é de 160 a 240°C, dependendo do tempo de residência e equipamento utilizado. Valores de referência de contração para projetos de molde: - 0.6%.

APLICAÇÕES

Embalagens alimentícias, móveis, artigos descartáveis, barbeadores, esferográficas e brinquedos.

APROVAÇÕES

Se usado em sua forma natural e sob as condições de processos adequadas, o Polystyrol está em conformidade com as normas FDA Title 21 CFR Section 177.1640, para ser usado em artigos em contato com alimentos.

OBSERVAÇÕES

1- As descrições, dados e informações contidas nesta ficha técnica são de natureza meramente informativas, transmitidas de boa fé, visando a aplicação tecnicamente mais adequada do produto. Os dados fornecidos são valores típicos para orientação de nossos clientes, não devendo ser entendidos como limites de especificação, pois muitos fatores podem influenciar os parâmetros das propriedades. Nesse sentido, inexistente qualquer responsabilidade pela sua boa ou má observância, além do que abstermo-nos de garantir sua infabilidade, ou de que sua aplicação constitua infração de qualquer privilégio industrial, próprio ou de terceiros. Para qualquer informação ou esclarecimentos adicionais, nosso departamento técnico coloca-se inteiramente à disposição

2- Este produto está em conformidade com a Resolução 105/99 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA (Brasil/Mercosul).



454E

Poliestireno Alto Impacto



ASTM

ISO

Inglês

Internacional

Propriedades	Norma	Unidades	Valores	Norma	Unidades	Valores	Unidades	Valores
Índice de Fluidez*	1133	Cm ³ /10min n	8	D-1238	g/10min	8,5	g/10min	8,5
Módulo de elasticidade (tração)	527	Mpa	2.000	D-638	PSI	290.000	Mpa	2.000
Resistência à tração (ruptura)	527	Mpa	20	D-638	PSI	2.900	Mpa	20
Elongação (ruptura)	527	%	>50	D-638	%	>50	%	>50
Resistência impacto CHARPY**/IZOD***@ 23° C	179/1eA	Kj/m ²	9**	D-256/A	Lbft/in	1,8***	J/m	100***
Ponto de amolecimento VICAT**** (B/50)	306	°C	87	D-1525	°C	87	°C	87
Temperatura de Deflexão (carga)***** (A) @ 264psi	75	°C	80	D-648	°C	80	°C	80
Densidade	1183	g/cm ³	1,06	D-792	g/cm ³	1,06	g/cm ³	1,06
Absorção de água	62	%	0,03	D-570	%	0,03	%	0,03

Classificação conforme UL - 94HB

* Ensaio sob a condição : 200 °C / 5 kg;

** Corpo de prova 125x10x4 mm;

*** Corpo de prova moldado por injeção de 63/12,6/3,5 mm (C/L/E);

Raio de entalhe de 0,25R +/- 0,05. Profundidade 2,54 mm,

**** Teste efetuado com peso de 5kg e rampa de aquecimento 50°C/h;

***** Corpo de prova moldado por injeção de 128/13/6,3 mm (C/L/E). Carga de teste de 264 psi.