

# 495F

## Poliestireno Alto Impacto

### DESCRIÇÃO

Poliestireno alto impacto para injeção, excelente fluidez e resistência ao impacto, excelente moldabilidade com superfície de médio brilho, baixa distorção térmica. Adequado para a grande variedade de aplicação de peças de paredes finas moldadas por injeção. Excelente desempenho de alimentação em moldes de múltiplas cavidades e geometria complexa.

### 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

Produtos eletroeletrônicos, informática, refrigeração, utilidades domésticas, peças de computador 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 )

## 495F

## Poliestireno Alto Impacto

ISO

ASTM

Inglês

Internacional

| Propriedades                                      | Norma   | Unidades               | Valores | Norma   | Unidades          | Valores | Unidades          | Valores |
|---------------------------------------------------|---------|------------------------|---------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| Índice de Fluidez*                                | 1133    | cm <sup>3</sup> /10min | 7,5     | D-1238  | g/10min           | 8       | g/10min           | 8       |
| 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 <sup>2</sup>      | 11**    | D-256/A | Lbfxf/in          | 2,0***  | J/m               | 110***  |
| Ponto de amolecimento VICAT**** (B/50)            | 306     | °C                     | 88      | D-1525  | °C                | 88      | °C                | 88      |
| Temperatura de deflexão (carga)***** (A) @ 264psi | 75      | °C                     | 83      | D-648   | °C                | 83      | °C                | 83      |
| Densidade                                         | 1183    | g/cm <sup>3</sup>      | 1,06    | D-792   | g/cm <sup>3</sup> | 1,06    | g/cm <sup>3</sup> | 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.