

# POLIESTIRENO ALTO IMPACTO (HIPS)

O poliestireno alto impacto (*high impact polystyrene*), 100% reciclável, é uma resina obtida a partir do monômero de estireno (SM) com adição de 5% a 10% do elastômero polibutadieno, proporcionando maior resistência e alongamento.

O poliestireno HIPS é desenvolvido em *grades* que atendem às necessidades específicas dos diversos segmentos de mercado, cada qual com suas respectivas aplicações.



Produto



MFI (g/10 min)



IZOD (J/m)



Aplicações



Download

825E

3,0

3,0

Excelente balanço entre rigidez e resistência ao impacto. É indicado para a extrusão de laminados plásticos e, com a adição de gpps, permite obter largo intervalo com diferentes níveis de rigidez.

Laminados plásticos, embalagens, descartáveis, puxadores e perfis de móveis.

[Anvisa](#)  
[Ficha técnica](#)  
[UI](#)  
[RoHS](#)  
[Guia de seleção de produtos](#)

R 940D

3,5

150

Elevada resistência química (ESCR - *Environmental Stress Cracking Resistance*), permitindo redução de espessura para aplicações em refrigeração. Boas propriedades mecânicas e de impacto. Usado em caixas internas, contraportas e cabeceiras de refrigeradores, em embalagens de alimentos gordurosos e em fitas de borda.

[Anvisa](#)  
[Ficha técnica](#)  
[UI](#)  
[RoHS](#)  
[Guia de seleção de produtos](#)



Produto



MFI (g/10 min)



IZOD (J/m)



Aplicações



Download

R 870E

4

145

Excelente balanço entre rigidez e resistência ao impacto.

É indicado para a extrusão de laminados plásticos e, com a adição de gpps, permite obter largo intervalo com diferentes níveis de rigidez.

Laminados plásticos, embalagens, descartáveis, puxadores e perfis de móveis.

[Anvisa](#)  
[Eu 10/2011](#)  
[Fda 21](#)  
[Ficha técnica](#)  
[RoHS](#)  
[Guia de seleção de produtos](#)

R 970E

4

160

Altíssima resistência ao impacto e boa rigidez. Grade robusto que permite seu uso em aplicações onde as propriedades mecânicas são mais exigidas.

[Anvisa](#)  
[Eu 10/2011](#)  
[Fda 21](#)  
[Ficha técnica](#)  
[RoHS](#)  
[Guia de seleção de produtos](#)

825

5,5

110

Alia as vantagens do fácil escoamento com elevada tenacidade e rigidez.

Usado em peças injetadas, eletroeletrônicos, especialmente de injeção assistida a gás.

Eletroeletrônicos, construção civil, materiais escolares e de escritório, refrigeração, brinquedos, descartáveis, utensílios domésticos.

[Anvisa](#)  
[Ficha técnica](#)  
[UI](#)  
[RoHS](#)  
[Guia de seleção de produtos](#)

R 350L G2

5,5

60

Utilizado no mercado de descartáveis transparentes, obtidos pelo processo de extrusão e termoformagem. Possui excelente brilho, não requer capa e, portanto, pode ser usado também na coextrusora para aumentar a produtividade. Translúcido em peças injetadas.

[Anvisa](#)  
[Ficha técnica](#)  
[RoHS](#)  
[Guia de seleção de produtos](#)

RT 441M

6,5

115

Alia as vantagens do fácil escoamento com elevada tenacidade e rigidez.

Usado em peças injetadas, eletroeletrônicos, especialmente de injeção assistida a gás.

Eletroeletrônicos, construção civil, materiais escolares e de escritório, refrigeração, brinquedos, descartáveis, utensílios domésticos.

[Ficha técnica](#)  
[UI](#)  
[RoHS](#)  
[Guia de seleção de produtos](#)



[Informações de segurança](#)