



Características do Produto

- Alta resistência térmica (High Heat)
- Alta resistência mecânica

Principais Processos: extrusão e termoformagem.

Principais Aplicações: fabricação de embalagens de poliestireno expandido (XPS) para alimentos congelados, fast food, entre outros.

Propriedades	Norma	ASTM			
		Inglês		Internacional	
		Valores	Unidades	Valores	Unidades
Índice de fluidez (1)	D-1238	1,5	g/10 min	1,5	g/10 min
Módulo de elasticidade (tração)	D-638	425.000	psi	3.250	MPa
Resistência à tração (ruptura)	D-638	8.000	psi	55	MPa
Elongação (ruptura)	D-638	2	%	2	%
Resistência ao impacto IZOD (2)	D-256	0,35	ft.lb/in	19	J/m
Ponto de amolecimento Vicat (3)	D-1525	105	°C	105	°C
Temperatura de deflexão (carga) (4)	D-648	91	°C	91	°C
Densidade	D-792	1,04	g/cm ³	1,04	g/cm ³

(1) Ensaio realizado com a condição: 200°C / 5 kg.

(2) Corpo de prova moldado por injeção de 63,4/12,6/3,37 mm (C/L/E); Raio de entalhe de 0,25R +/- 0,05; Profundidade 2,54 mm. Ensaio realizado a 23°C.

(3) Ensaio realizado com peso de 5kg e aquecimento 50°C/h.

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

OBSERVAÇÕES

1- As descrições, dados e informações contidas nessa ficha técnica são de natureza meramente informativas, visando a aplicação técnica mais adequada do produto Unigel. 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.

2- Este produto está em conformidade com a Resolução 105, de 19 de maio de 1999 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA (Brasil e Mercosul).

3- Este produto está em conformidade, para uso em contato com alimento, com a Resolução 21 CFR 177.1640 da FDA.

PARA MAIS INFORMAÇÕES, ENTRE EM CONTATO COM NOSSO DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DESENVOLVIMENTO

VERSÃO 00 - Janeiro/2017