

# ClearGel

## Poliestireno Alto Impacto

### Características do produto

O ClearGel é um poliestireno alto impacto utilizado no processo de extrusão e termoformagem.

- Alto brilho
- Transparência
- Médio impacto

### Principais aplicações

- Fabricação de pratos e copos descartáveis
- Embalagens para laticínios
- Comportamento similar ao polipropileno em algumas aplicações

### Propriedades

Propriedades	Norma	Inglês		Internacional	
		Valor	Unidade	Valor	Unidades
Índice de fluidez <sup>(1)</sup>	D-1238	5	g/10 min	5	g/10 min
Módulo de elasticidade (tração)	D-638	330.000	psi	2.300	MPa
Resistência à tração (yield)	D-638	5.000	psi	35	MPa
Elongação (ruptura)	D-638	>35	%	>35	%
Resistência ao impacto IZOD <sup>(2)</sup>	D-256	1	ft.lb/in	60	J/m
Ponto de amolecimento Vicat <sup>(3)</sup>	D-1525	93	°C	93	°C
Temperatura de deflexão (carga) <sup>(4)</sup>	D-648	82	°C	82	°C
Brilho Gardner 60°C <sup>(5)</sup>	D-523	100	%	100	%
Densidade	D-792	1,04	g/cm <sup>3</sup>	1,04	g/cm <sup>3</sup>

(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.

(5) Valor de Referência. Corpo de prova moldado por injeção. Temperatura de molde 60°C e temperatura de massa do fundido 245°C.

### Aprovações regulatórias

- Este produto está em conformidade com a Resolução nº 105/99, RDC nº 51/10, RDC nº 326/19, RDC nº 56/1 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA (Brasil e Mercosul).
- Este produto está em conformidade, para uso em contato com alimento, com a Resolução 21 CFR 177.1640 da FDA.
- Classificação conforme UL - 94HB.

NOTA: 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.