

## Ficha técnica

## Poliestireno cristal

# 535

### Características

- Média fluidez, excelente processabilidade em moldes de múltiplas cavidades.

### Processos

- Injeção, extrusão e termoformagem;
- Coextrusão (capa de brilho).

### Aplicações

- Descartáveis;
- Embalagens;
- Utilidades domésticas;
- Artigos escolares

Propriedades	ISO			ASTM		
	Norma	Unidade	Valor	Norma	Unidade	Valor
<b>Reológica</b>						
Índice de fluidez (220°C, 5kg)	1133	g/10 min	5	D-1238	g/10min	5
<b>Mecânicas</b>						
Resistência à tração na ruptura	527	MPa	50	D-638	MPa	50
Módulo elástico por tração	527	MPa	3250	D-638	Mpa	3250
Resistência à flexão	178	MPa	94	D-790	MPa	100
<b>Térmicas</b>						
Temperatura de deflexão sob carga (1,8 MPa, 120°C/h)	75	°C	98	D-648	°C	98
Temperatura de amolecimento Vicat (1kg, 50°C/h)	306	°C	106	D-1525	°C	106
<b>Físicas</b>						
Densidade	1183	g/cm³	1.05	D-792	g/cm³	1.05
Contração no molde	294	%	0,3 - 0,6	D-955	%	0,3 - 0,6
Resistência à chama- espessura 1,9mm	UL-94	Classe	HB	UL-94	Classe	HB

! Todos os ensaios mecânicos foram realizados a 23°C.

PROCESSAMENTO Extrusão - temperatura de massa 210 - 240°C.

Injeção - temperatura de massa: 210 - 260°C | temperatura de molde: 50 - 75°C.

LEGISLAÇÃO Se utilizado sob a forma natural e nas condições de processamento recomendadas, o produto cumpre com as exigências das resoluções 105/99 da

ANVISA (Brasil) e GMC (Mercosul) e das regulamentações 21 CFR 177.1640 da FDA (EUA) e EU 10/2011 (União Europeia) para uso em contato com alimentos. O produto

535 atende os requisitos da norma UL 94, sob o File Number E235814.

CERTIFICAÇÕES ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 por ABS Quality Evaluations.

SEGURANÇA Durante o processamento do 535, nas condições recomendadas, quantidades de vapor de estireno muito reduzidas podem ser liberadas. Em local com

adequada ventilação e renovação de ar, a concentração de estireno permanecerá em um nível muito inferior ao limite de exposição apontado pela ACGIH, não representando

riscos conhecidos à saúde. Recomenda-se ler a ficha de segurança do produto (FISPQ) antes de seu uso.

NOTA As informações aqui contidas estão de acordo com nosso melhor conhecimento, indicando valores típicos obtidos para as resinas. Estes dados visam permitir a

seleção e a utilização adequadas dos produtos. No entanto, estes valores não devem ser considerados como garantia de desempenho ou como limites de especificação de material.

PARA INFORMAÇÕES ADICIONAIS, CONTATE NOSSA ÁREA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO