

**FICHA TÉCNICA**

**VIDEOLAR 825**

**POLIESTIRENO ALTO IMPACTO (HIPS)**

- Grade para injeção
- Média fluidez
- Bom equilíbrio entre rigidez e impacto

**CARACTERÍSTICAS**

- Excelente resistência mecânica
- Excelente resistência ao calor
- Alto impacto

**APLICAÇÕES**

- Brinquedos
- Produtos para escritórios e laboratórios
- Utensílios domésticos
- Eletroeletrônicos

Características	Sistema Inglês		Sistema Internacional		Sistema Métrico		Normas
	Valores	Unidade	Valores	Unidade	Valores	Unidade	
Índice de Fluidez (200 °C / 5 Kg)	6,5	g / 10min	6,5	g / 10min	6,5	g / 10min	ASTM D 1238
Resistência ao Impacto IZOD	2,0	pé-lb/pol	107	J/M	11	Kgf/ cm <sup>2</sup>	ASTM D 256
Resistência ao Impacto Gardner	125	pol.-lb	14	J	145	cm - Kg	ASTM D 5420
Resistência à Tração, Ruptura	3.300	psi	23	MPa	232	Kgf/ cm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Elongação	50	%	50	%	50	%	ASTM D 638
Módulo de Tensão	310.000	psi	2.140	MPa	21.800	Kgf/ cm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Resistência à Flexão	6.400	psi	44	MPa	450	Kgf/ cm <sup>2</sup>	ASTM D 790
Módulo de Flexão	330.000	psi	2.280	MPa	23.200	Kgf/ cm <sup>2</sup>	ASTM D 790
Temperatura de Amolecimento, VICAT	205	° F	96	° C	96	° C	ASTM D 1525
Temperatura de Deflexão @ 264 psi	194	° F	90	° C	90	° C	ASTM D 648
Densidade	1,04	g / cm <sup>3</sup>	1,04	g / cm <sup>3</sup>	1,04	g / cm <sup>3</sup>	ASTM D 792
Densidade Aparente	0,65	g / cm <sup>3</sup>	0,65	g / cm <sup>3</sup>	0,65	g / cm <sup>3</sup>	ISO 060
Contração no Molde	0,3 – 0,6	%	0,3 – 0,6	%	0,3 – 0,6	%	-

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Este produto está em conformidade com FDA (Food and Drug Administration) para o uso em embalagens alimentícias, de acordo com a regulamentação 21 CFR§177.1640 e a Resolução 105/99 da ANVISA.

Este produto está classificado conforme UL 94 HB.

Os dados acima são valores típicos obtidos a partir de corpos de provas injetados e não devem ser considerados como limites de especificação do material em questão.

Todos os testes foram realizados de acordo com as condições dos métodos ASTM (quando aplicáveis).

Fábrica: Av. Abiurana, 1616 - Distrito Industrial - 69075-010 - Manaus – AM  
Comercial: Av. Tamboré, 25 - Alphaville - 06460-000 - Barueri – SP

[www.videolar.com.br](http://www.videolar.com.br)