

# Polystyrol 158K Q611

PS Cristal, de Uso Geral  
GPPS

Informações sobre Produto  
Setembro 2002

Descrição	Aplicações	Processos
-----------	------------	-----------

\* Poliestireno cristal que apresenta com o característica principal  
\* Excelentes propriedades de brilho, transparência e  
\* Adequado para injeção de peças que estejam sujeitas à ação do calor e para extrusão de chapas transparentes e em mistura com Poliestireno Alto Impacto

\* Peças técnicas  
\* Componentes eletrônicos  
\* CD box e cassetes  
\* Artigos para escritório e embalagens  
\* Artigos hospitalares  
\* Perfilados  
\* Artigos fabricados por extrusão e difusores de luz

\* Injeção  
\* Extrusão

Propriedades	ISO			ASTM		
	Norma	Unidades Sistema Internacional	Valores Típicos	Norma	Unidades Sistema Inglês	Valores Típicos
1. Índice de Fluidez*	1133	cm <sup>3</sup> / 10min	4	D-1238	g / 10 min	4
2. Módulo de elasticidade (tração)	527	MPa	3.530	D-638	PSI	365.000
3. Resistência à tração (ruptura)	527	MPa	55	D-638	PSI	7.100
4. Elongação (ruptura)	527	%	3	D-638	%	3
5. Resistência impacto CHARPY** / IZOD***	180/1A	KJ/m <sup>2</sup>	0,75***	D-256-A	LbF x ft / Pol.Entalhe	0,35***
6. Ponto de amolecimento VICAT (A)	306	°C	109	D-1525	°C	109
7. Temperatura de deflexão (carga)**** (A)	75	°C	94	D-648	°C	94
8. Densidade	1183	g / cm <sup>3</sup>	1,04	D-792	g / cm <sup>3</sup>	1,04
9. Absorção de água	62	%	0,03	D-570	%	0,03

Classificação conforme UL-94 - HB

\* Ensaio sob a condição: 200°C/5kg

\*\* Corpo de prova 80x10x4 mm a 23 ° C.

\*\*\* Corpo de prova de 0,5" x 0,5". Raio de entalhe de 0,010" (ASTM) a 23 ° C.

\*\*\*\* Corpo de prova moldado por injeção, de 0,5" x 0,5". Carga de teste de 264 psi.

## Observações:

- As recomendações aqui contidas são de natureza meramente informativa, transmitidas de boa fé, visando a aplicação tecnicamente mais adequada do material. Nesse sentido, inexistente qualquer responsabilidade por sua boa ou má observância, além do que abstemo-nos de garantir sua infabilidade, ou de que sua aplicação constitua infração de qualquer privilégio industrial, próprio ou de terceiros. Os dados acima são valores típicos fornecidos para orientação de nossos clientes, não devendo ser entendido como limites de especificação. Para qualquer informação ou esclarecimento adicional, nosso departamento técnico coloca-se inteiramente à disposição.
- Este produto está em conformidade com o FDA (Food Drugs Administration) para o uso em embalagens alimentícias, de acordo com a regulamentação 21 CFR 177.1640.

BASF S.A.  
Sede Administrativa - Unidade Poliestireno  
Estrada Samuel Aizemberg, 1707  
S.B.Campo / SP / 09851-550  
[www.basf.com.br](http://www.basf.com.br)

**BASF**