

U8815

Poliestireno Alto Impacto

Características do produto

O U8815 é um poliestireno alto impacto utilizado no processo de injeção e coextrusão.

- Alto brilho
- Alta resistência ao impacto

Principais aplicações

- Fabricação de peças com acabamento superficial de alto brilho
- Puxadores para refrigeração
- Substituição de peças feitas em ABS

Propriedades

| Propriedades | Norma | Inglês | | Internacional | |
|--|--------|---------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | Valor | Unidade | Valor | Unidades |
| Índice de fluidez ⁽¹⁾ | D-1238 | 3 | g/10 min | 3 | g/10 min |
| Módulo de elasticidade (tração) | D-638 | 265.000 | psi | 1.800 | MPa |
| Resistência à tração (yield) | D-638 | 3.000 | psi | 21 | MPa |
| Elongação (ruptura) | D-638 | >50 | % | >50 | % |
| Resistência ao impacto IZOD ⁽²⁾ | D-256 | 2,5 | ft.lb/in | 160 | J/m |
| Ponto de amolecimento Vicat ⁽³⁾ | D-1525 | 92 | °C | 92 | °C |
| Temperatura de deflexão (carga) ⁽⁴⁾ | D-648 | 71 | °C | 71 | °C |
| Brilho Gardner 60°C ⁽⁵⁾ | D-523 | 92 | % | 92 | % |
| 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.

(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.