



SOLLAMID B 2730 FV

PA6 Reforçada com Fibra de Vidro

DESCRIÇÃO

A família SOLLAMID B 2730 FV caracteriza a Poliamida 6 de baixa viscosidade, reforçada com fibra de vidro e Estabilizada ao Calor, destinada a moldagem por injeção.

O SOLLAMID B 2730 FV apresenta fórmulas com porcentagem de fibra que variam de 10 a 50% em natural, preto e cores sob encomenda.

PRINCIPAIS PROPRIEDADES

As fórmulas de SOLLAMID B 2730 FV são caracterizadas por apresentarem propriedades otimizadas :

- Excelente Estabilidade Dimensional
- Elevada Rigidez
- Facilidade de Moldagem com excelente acabamento superficial da peça
- Inércia Química característica das poliamidas.
- Elevada Resistência Térmica por períodos prolongados.

APLICAÇÕES

O SOLLAMID B 2730 FV é indicado para peças onde a excelente combinação de propriedades Mecânicas, Térmicas e de Estabilidade Dimensional são determinantes.

A indústria em geral, tem utilizado o SOLLAMID em peças como carcaça de ferramentas, bobinas, ventoinhas de refrigeração, engrenagens, centrais elétricas, carcaças de motores, e outros componentes onde a Resistência Térmica Otimiza a vida da peça.



SOLLAMID B 2730 FV

PA6 Reforçada com Fibra de Vidro

PROPRIEDADES TÍPICAS A 23 °C

| | NORMA ASTM | UNIDADE | B 2730 FV 15 | B 2730 FV 25 | B 2730 FV 30 | B 2730 FV 35 | B 2730 FV 40 | B 2730 FV 50 |
|--|------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| FÍSICAS | | | | | | | | |
| Peso Específico | D792 | g/cm ³ | 1,25 | 1,32 | 1,35 | 1,40 | 1,48 | 1,58 |
| Absorção umidade 24h-23° C | D570 | % | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,60 |
| TÉRMICAS | | | | | | | | |
| Temperatura de fusão | D2117 | °C | 214-220 | 214-220 | 214-220 | 214-220 | 214-220 | 214-220 |
| Resistência ao calor contínuo | - | °C | 90-100 | 90-100 | 110-120 | 100-120 | 115-125 | 130-150 |
| Temperatura de deformação sob carga 1,82 MPa | D648 | °C | 185 | 190 | 200 | 210 | 215 | 230 |
| 0,46 Mpa | D648 | °C | 195 | 200 | 210 | 200 | 210 | 215 |
| Coefficiente dilatação linear | D696 | 10 ⁻⁵ cm/cm°C | 3,5x10 ⁻⁵ | 3,0x10 ⁻⁵ | 2,5x10 ⁻⁵ | 2,0x10 ⁻⁵ | 2,0x10 ⁻⁵ | 2,0x10 ⁻⁵ |
| MECÂNICAS | | | | | | | | |
| Resistência à tração | D638 | MPa | s 110 | s 145 | s 160 | s 180 | s 195 | s 200 |
| | | | c 70 | c 90 | c 100 | c 110 | c 120 | c 140 |
| Módulo à tração | D638 | MPa | s 7000 | s 8300 | s 9000 | s 10900 | s 11500 | s 14500 |
| | | | c 2700 | c 4800 | c 5500 | c 6000 | c 6500 | c 7000 |
| Alongamento na ruptura | D638 | % | s 5,0 | s 4,0 | s 2,3 | s 3,0 | s 2,5 | s 2,0 |
| | | | c 7,0 | c 6,0 | c 3,5 | c 4,5 | c 3,5 | c 3,0 |
| Resistência à flexão | D790 | MPa | s 150 | s 210 | s 240 | s 250 | s 260 | s 280 |
| | | | c 90 | c 120 | c 140 | c 150 | c 160 | c 170 |
| Módulo de flexão | D790 | MPa | s 4900 | s 6300 | s 6000 | s 9700 | s 10200 | s 13000 |
| | | | c 2600 | c 4000 | c 4500 | c 5200 | c 6000 | c 8000 |
| Dureza rockwell | D785 | Escala R | s 122 | s 122 | s 125 | s 125 | s 130 | s 130 |
| | | | c 110 | c 110 | c 110 | c 110 | c 110 | c 115 |
| Resistência ao impacto Charpy-CP entalhado | D256 | KJ/m ² | s 80 | s 105 | s 120 | s 120 | s 130 | s 130 |
| | | | c 170 | c 180 | c 150 | c 180 | c 160 | c 150 |
| ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| Resistividade volumétrica | D257 | ohm/cm | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ |
| Rigidez dielétrica | D149 | Kv/mm | 25 | 25 | 25 | 21 | 21 | 22 |
| FLAMABILIDADE UL 94 | 1,6mm | - | HB | HB | HB | HB | HB | HB |
| CONTRAÇÃO NA MOLDAGEM | D955 | % | 0,70-0,90 | 0,50-0,70 | 0,40-0,50 | 0,35-0,40 | 0,25-0,35 | 0,15-0,25 |

s - corpo de prova seco (0,2% umidade) c - corpo de prova condicionado (2,0% umidade)

Todas as informações são fornecidas de boa fé. Sujeito a alterações sem prévio aviso. Para maiores informações, consulte-nos.

Krisoll Resinas Plásticas Ltda.

Av. Papa João XXIII, 3341 • 09370-800 • Sertãozinho • Mauá • SP

Tel. 55 11 4543-6001 • 55 11 2061-2612

krisoll@krisollresinas.com.br • www.krisollresinas.com.br