



SOLLAMID B 2700 FV

PA6 Reforçada com Fibra de Vidro

DESCRIÇÃO

A família SOLLAMID B 2700 caracteriza a Poliamida 6 de baixa viscosidade reforçada com fibra de vidro destinada a moldagem por injeção.

O SOLLAMID B 2700 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 2700 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.

APLICAÇÕES

O SOLLAMID B 2700 FV é indicado para peças onde a excelente combinação de propriedades mecânicas , térmicas e de estabilidade são determinantes.



SOLLAMID B 2700 FV

PA6 Reforçada com Fibra de Vidro

PROPRIEDADES TÍPICAS A 23 °C

	NORMA ASTM	UNIDADE	B 2700 FV 10	B 2700 FV 15	B 2700 FV 20	B 2700 FV 25	B 2700 FV 30	B 2700 FV 35	B 2700 FV 40	B 2700 FV 50
FÍSICAS										
Peso Específico	D792	g/cm ³	1,19	1,23	1,25	1,32	1,35	1,40	1,48	1,56
Absorção umidade 24h-23° C	D570	%	1,25	1,20	1,10	1,00	0,95	0,90	0,90	0,75
TÉRMICAS										
Temperatura de fusão	-	°C	214-220	214-220	214-220	214-220	214-220	214-220	214-220	214-220
Resistência ao calor contínuo	-	°C	85-90	90-95	90-100	100-110	100-110	100-120	115-125	120-130
Temperatura de deformação sob carga 1,82 MPa	D648	°C	150	170	180	180	200	210	215	220
0,46 Mpa	D648	°C	190	185	200	195	210	220	220	230
Coefficiente dilatação linear	D696	10 ⁻⁵ cm/cm°C	3,0x10 ⁻⁵	3,0x10 ⁻⁵	3,0x10 ⁻⁵	3,0x10 ⁻⁵	2,5x10 ⁻⁵	2,5x10 ⁻⁵	2,0x10 ⁻⁵	1,8x10 ⁻⁵
MECÂNICAS										
Resistência à tração	D638	MPa	s 100	s 110	s 120	s 135	s 160	s 170	s 185	s 200
			c 60	c 70	c 75	c 85	c 100	c 110	c 120	c 140
Módulo à tração	D638	MPa	s 5000	s 5500	s 6000	s 7000	s 8000	s 10900	s 11500	s 14500
			c 3100	c 3300	c 3500	c 4500	c 5000	c 6000	c 6500	c 7000
Alongamento na ruptura	D638	%	s 6,0	s 5,0	s 4,0	s 3,5	s 3,0	s 2,8	s 2,5	s 2,0
			c 8,0	c 7,0	c 6,0	c 5,5	c 4,5	c 4,0	c 3,5	c 3,0
Resistência à flexão	D790	MPa	s 160	s 175	s 190	s 210	s 240	s 260	s 280	s 300
			c 80	c 90	c 100	c 120	c 140	c 160	c 175	c 190
Módulo de flexão	D790	MPa	s 4500	s 5200	s 6000	s 6500	s 8000	s 9700	s 10200	s 13000
			c 2900	c 3300	c 3500	c 4000	c 4500	c 5200	c 6000	c 8000
Dureza rockwell	D785	Escala R	s 122	s 125	s 125	s 125				
			c 105	c 107	c 110	c 110	c 110	c 112	c 115	c 115
Resistência ao impacto Charpy-CP entalhado	D256	KJ/m ²	s 5	s 6	s 7	s 9	s 12	s 14	s 15	s 17
			c 7	c 8	c 12	c 15	c 20	c 25	c 28	c 30
ELÉTRICAS										
Resistividade volumétrica	D257	ohm/cm	10 ¹⁵							
Rigidez dielétrica	D149	Kv/mm	21	21	22	22	22	22	22	22
FLAMABILIDADE UL 94	1,6mm	-	HB							
CONTRAÇÃO NA MOLDAGEM	D955	%	0,85-1,00	0,65-0,80	0,40-0,60	0,35-0,55	0,30-0,40	0,30-0,35	0,20-0,30	0,15-0,25
Concentração de fibra	-	%	10+/-1	15+/-1	20+/-1	25+/-2	30+/-2	35+/-2	40+/-3	50+/-3

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