EP15

TERMOPLÁSTICO DE ALTO DESEMPENHO

APLICAÇÕES

Equipamentos para geração de energia solar, aplicações de exterior e para fins recreativos

CARACTERÍSTICAS

- Resistente aos raios UV
- Resistente à abrasão
- Leve
- Baixo coeficiente de atrito
- Excelente desempenho em aplicações a seco
- Muito bom desempenho em aplicações lubrificadas ou com lubrificação marginal
- Resistente à corrosão em ambientes úmidos ou marítimos
- Muito boa relação custo benefício
- Muito boa relação massa desempenho
- Viabilidade de infinitas geometrias e dimensões com o molde de injeção
- Homologado conforme as normas EVL, RoHS e WEEE

DISPONIBILIDADE

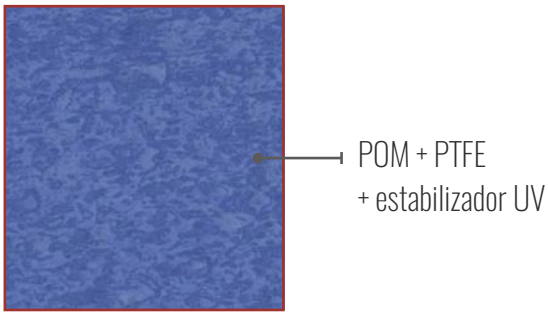
Sob encomenda: Buchas cilíndricas, buchas flangeadas, anéis de encosto, placas deslizantes, semi-mancais, mancais especiais

POLÍMERO: POM (POLIOXIMETILENO)
ADITIVOS: PTFE (POLITETRAFLUOROETILENO), ESTABILIZADOR UV

CARACTERÍSTICAS	PADRÃO	UNIDADE	VALOR
Resiliência Charpy com entalha	ISO 179/1eU	kJ/m^2	45
Resiliência Charpy sem entalha	ISO 179/1eA	kJ/m^2	4,5
Coeficiente de expansão térmica linear	ISO 11359-2:1999-10	$x10^{-6}$	120
Temperatura mínima		°C / °F	- 40 / - 40
Temperatura máxima		°C / °F	125 / 260
Valor limite máximo de temperatura		°C / °F	125 / 260
Densidade	DIN EN ISO 1183-1 :2013-04 DIN EN ISO 1183-2 :2004-10	g/cm^3	1,50
Resistência à tração	DIN EN ISO 527-1 :2012-06 DIN EN ISO 527-2 :2012-06 DIN EN ISO 527-3 :2003-07	N/mm^2 / psi	50 / 7252
Módulo de elasticidade em tensão	DIN EN ISO 178:2013-09 DIN EN ISO 527-1:2012-06 DIN EN ISO 604:2003-12	N/mm^2 / psi	2750 / 398854
Carga estática máxima		N/mm^2 / psi	65 / 9500
Coeficiente de atrito, f			0,09 - 0,15
Cor			Azul

DESEMPENHO OPERACIONAL	
Seco	Muito bom
Lubrificado a óleo	Bom
Lubrificado a graxa	Bom
Lubrificado a água	Razoável
Lubrificado pelo fluído do processo	Bom, após teste de compatibilidade

MICROSECÇÃO



EP15
ENGINEERED FOR SUN

Para mais informações, visite nosso site:
https://www.ggbearings.com/pt/nossos-produtos/mancais-de-plasticos-de-engenharia/ep15

GGB is part of The Timken Company's portfolio of engineered bearings and industrial motion products.