

EP43

MANCAL TERMOPLÁSTICO AUTOLUBRIFICANTE DE ALTO DESEMPENHO



APLICAÇÕES

Geral – Ampla aplicação, dentro dos limites das propriedades do material

Industrial – Eletrodomésticos, equipamentos de movimentação de materiais, engenharia de aparelhos, caixas automáticos e muitos mais

CARACTERÍSTICAS

- Muito bom desempenho em aplicações a seco
- Bom desempenho em aplicações lubrificadas ou com lubrificação marginal
- Resistente à corrosão em ambientes úmidos ou marítimos
- Muito boa relação custo benefício em aplicações a temperatura elevada
- Muito boa relação massa desempenho
- Viabilidade de infinitas geometrias e dimensões com o molde de injeção
- Material isento de chumbo em atendimento às normas ELV, RoHS e WEEE
- Homologado conforme as normas FAR 25.853 e FAR 25.855 das Regulamentações Federais de Aviação (Federal Aviation Regulations), tornando-o adequado para aplicações no interior de aeronaves

DISPONIBILIDADE

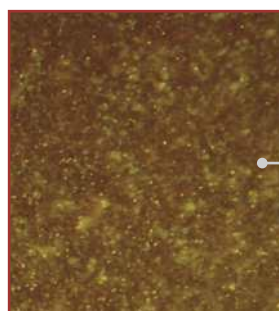
Formas de mancais sob encomenda: Formas padrão com dimensões especiais, anéis de encosto, casquilhos, placas, mancais especiais



PROPRIEDADES DO MATERIAL		UNIDADE	VALOR
GERAL			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	83
Temperatura de funcionamento	Mín	°C	- 40
	Máx	°C	240
Coeficiente de expansão térmica		10 ⁻⁶ /K	45
SECO			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	1,0
Fator pU máximo	para A _H / A _C = 5	N/mm ² x m/s	0,22
	para A _H / A _C = 10	N/mm ² x m/s	0,90
	para A _H / A _C = 20	N/mm ² x m/s	3,59
Coeficiente de atrito, f			0,11 - 0,20
RECOMENDAÇÕES			
Rugosidade da contrapeça, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureza da contrapeça		HV	> 200

DESEMPENHO OPERACIONAL

Seco	Muito bom
Lubrificado a óleo	Bom
Lubrificado a graxa	Bom
Lubrificado a água	Muito bom
Lubricado pelo fluido do processo	Bom, após teste de compatibilidade

MICROSECÇÃO

PPS
+ Lubrificante sólido
+ Aditivos