

**MANCAL TERMOPLÁSTICO  
AUTOLUBRIFICANTE DE ALTO DESEMPENHO**



**APLICAÇÕES**

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

**Industrial** – Equipamentos médicos, toldos e persianas, equipamentos científicos, equipamentos de jogos, equipamentos de escritório, etc.

**CARACTERÍSTICAS**

- Bom desempenho em aplicações a seco.
- Bom desempenho em aplicações lubrificadas
- 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
- Material isento de chumbo em atendimento às normas ELV, RoHS e WEEE

**DISPONIBILIDADE**

**Mancais disponíveis em d dimensões padronizadas:**  
Buchas cilíndricas, buchas flangeadas

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



PROPRIEDADES DO MATERIAL		UNIDADE	VALOR
<b>GERAL</b>			
Carga máxima, p	Estática	N/mm <sup>2</sup>	80
	Dinâmica	N/mm <sup>2</sup>	40
Temperatura de funcionamento	Mín	°C	- 40
	Máx	°C	140
Coeficiente de expansão térmica		10 <sup>-6</sup> /K	22
<b>SECO</b>			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	1,0
Fator pU máximo	para A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 5	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,06
	para A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 10	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,24
	para A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 20	N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,00
Coeficiente de atrito, f			0,15 - 0,30
<b>RECOMENDAÇÕES</b>			
Rugosidade da contrapeça, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureza da contrapeça		HV	> 200

**DESEMPENHO OPERACIONAL**

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

**PARA MELHOR DESEMPENHO**

Lubrificado a água	EP22
--------------------	------

**MICROSECÇÃO**



PA6.6T  
+ Lubrificante sólido  
+ Aditivos