

# Material EP22

## ESTRUTURA

### Mancal de Composto Termoplástico





## CARACTERÍSTICAS

- Bom desempenho em aplicações a seco
- Muito bom desempenho em aplicações lubrificadas
- 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 EVL, RoHS e WEEE

## DISPONIBILIDADE

### Mancais disponíveis em dimensões padronizadas

-  Buchas Cilíndricas lisas
-  Buchas de Flange lisas

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

## APLICAÇÕES

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

**Industrial:** Eletrodomésticos, equipamentos químicos, equipamentos de escritório, equipamentos esportivos, dentre outros



Para mais informações, visite nosso site [ggbearings.com/pt](http://ggbearings.com/pt)

## EP22 Dados Técnicos

Propriedades		Unidade	Valor
<b>Geral</b>			
Carga máxima, p	Estática	N/mm <sup>2</sup>	50
Temperatura de funcionamento	Mín	°C	- 50
	Máx	°C	170
Coefficiente de expansão térmica		10 <sup>-6</sup> /K	90
<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	0,05
	para A <sub>H</sub> /A <sub>C</sub> = 10	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,10
	para A <sub>H</sub> /A <sub>C</sub> = 20	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,20
Coefficiente de atrito f			0,22 - 0,37
<b>Recomendações</b>			
Rugosidade da contrapeça, Ra		µm	0,1 - 0,5
Dureza da contrapeça		HV	> 200

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

### Microsecção



PBT +  
Lubrificante Sólido