

GGB-FP20

**BUCHA DE LIGA DE FERRO SINTERIZADO
METRAFRAM IMPREGNADO COM ÓLEO**



APLICAÇÕES

Industrial – Mancais para motores elétricos, eletrodomésticos e ferramentas manuais

CARACTERÍSTICAS

- Semelhante ao SINT A 50, impregnação grupo 1
- Mancais livres de manutenção para aplicações de engenharia em geral
- Ótimo desempenho sob cargas relativamente leves e altas velocidades
- Produzido por processo de metalurgia do pó e portanto, adequado à fabricação de formas complexas

DISPONIBILIDADE

Mancais sob encomenda: Buchas cilíndricas, buchas flangeada e peças especiais em geral



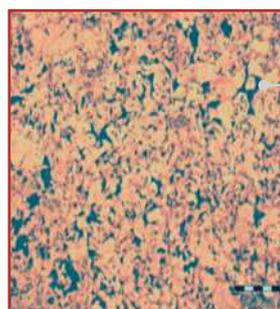
PROPRIEDADES DO MATERIAL		UNIDADE	VALOR
GERAL			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	45
	Dinâmica	N/mm ²	8,0 - 22,5
Temperatura de funcionamento	Mín	°C	- 180 / - 5 *
	Máx	°C	90 / 300 *
Densidade mínima		g/cm ³	5,6
Porosidade aparente mínima		%	20
IMPREGNADO COM ÓLEO			
Velocidade máxima de deslizamento, U		m/s	0,1 - 4,0 *
Fator pU máximo		N/mm ² x m/s	0,1 - 1,8 *
Coeficiente de atrito, f			0,05 - 0,25 *
RECOMENDAÇÕES			
Rugosidade da contrapeça Raité de l'arbre rectifié, Ra		µm	≤ 0,2 - ≤ 0,3 *
Dureza da contrapeça		HB	> 240 - > 355 *

* As propriedades do mancal dependem do óleo ou lubrificante sólido.
Esta informação está disponível através do download do catálogo GGB-FP20 ou da folha de dados técnicos.

DESEMPENHO OPERACIONAL

Seco	Bom (PTFE/MoS ₂)
Lubricado a óleo	Bom (impregnado com óleo)
Lubricado a graxa	Não recomendável
Lubricado a água	Não recomendável
Lubricado pelo fluido do processo	Não recomendável

MICROSECÇÃO



1 - 4% Cu
< 0,25% C
< 2% Outros
Restante Fe
Impregnação grupo 1
(até 80°C)