

# GGB-S016

**GGB-S016 METAFRAM LIGA DE AÇO  
SINTERIZADA IMPREGNADA COM ÓLEO**



## APLICAÇÕES

**Industrial** – Mancais para motores elétricos, eletrodomésticos e ferramentas manuais, aplicações pesadas: equipamentos de construção, equipamento ferroviários e equipamento militar

## CARACTERÍSTICAS

- Mancal isento de manutenção para aplicações de engenharia em geral
- Desempenho superior ao GGB-FP20 METAFRAM sob altas cargas e baixas velocidades
- Produzido por metalurgia do pó, sendo viável para geometrias complexas

## DISPONIBILIDADE

**Tarugos fabricados sob encomenda**

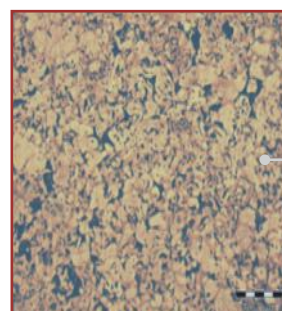


| PROPRIEDADES DO MATERIAL             |          | UNIDADE                 | VALOR         |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|---------------|
| <b>GERAL</b>                         |          |                         |               |
| Carga máxima, p                      | Estática | N/mm <sup>2</sup>       | 120           |
|                                      | Dinâmica | N/mm <sup>2</sup>       | 60            |
| Temperatura de funcionamento         | Mín      | °C                      | 0             |
|                                      | Máx      | °C                      | 105           |
| Densidade mínima                     |          | g/cm <sup>3</sup>       | 6             |
| Porosidade aparente mínima           |          | %                       | 16            |
| <b>IMPREGNADO DE ÓLEO</b>            |          |                         |               |
| Velocidade máxima de deslizamento, U |          | m/s                     | 0,3           |
| Fator pU máximo                      |          | N/mm <sup>2</sup> x m/s | 0,9           |
| Coeficiente de atrito, f             |          |                         | 0,05 - 0,15 * |
| <b>RECOMENDAÇÕES</b>                 |          |                         |               |
| Rugosidade da contrapeça, Ra         |          | µm                      | ≤ 0,2 *       |
| Dureza da contrapeça                 |          | HB                      | > 355         |

\* Propriedades do mancal dependem do tipo de óleo e lubrificantes sólidos.  
Estas informações poderão ser encontradas no catálogo ou folha de dados técnicos GGB-S016.

| DESEMPENHO OPERACIONAL            |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Seco                              | Não recomendado          |
| Lubricado a óleo                  | Bom (impregnado de óleo) |
| Lubricado a graxa                 | Não recomendado          |
| Lubricado a água                  | Não recomendado          |
| Lubricado pelo fluido do processo | Não recomendado          |

## MICROSECÇÃO



20% Cu  
0,3-0,6% C  
<2% Outro  
Saldo Fe