



Verm-Verm-Verm

Normas:

EN: CuSn7Zn4Pb7C    AISI:    DIN: CuSn7ZnPb

Fornecimento: EN 1982

Estado de fornecimento:

≥ 70 HB

Perfis disponíveis:

Ø	⊘	▭	Tubo
13 a 131 mm ISO 8062	---	---	21 a 116 mm

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

P	Cu	Sn	Ni	Pb	Zn
≤ 0,1	81,00 - 86,00	5,20 - 8,00	≤ 2,00	5,00 - 8,00	2,00 - 5,00

### CARACTERÍSTICAS:

Possui resistência mecânica e boa tribologia mesmo em condições secas. Além de boa maquinabilidade possui boa resistência à corrosão mesmo em ambiente salino.

### APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Material semiduro, resistente à corrosão e à água salgada. Recomendado para aplicações com cargas médias e lubrificação adequada.

### PROPRIEDADES:

Densidade: 8,83 Kg/dm <sup>3</sup>								
Coeficiente de Dilatação Térmica, 10 <sup>-6</sup> m/mK:								
20 a 600 °C	20 a 500 °C	20 a 400 °C	20 a 300 °C	20 a 200 °C	20 a 100 °C			
---	---	---	---	---	18,5			
Condutibilidade Térmica, W/mK:								
400 °C	200 °C	20 °C						
---	---	64						
Módulo de Elasticidade, GPa:								
600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
---	---	---	---	---	---	93	---	---
Propriedades Mecânicas:								
Espessura (mm)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (L0=5do)	Z%	Kv (J)			
12	≥ 230	≥ 120	≥ 12	---	---			

#### Aconselhamento Técnico:

A nossa equipa técnica encontra-se disponível para esclarecimento de dúvidas e aconselhamento na selecção do material e tratamento térmico mais adequado à sua aplicação.

#### Ramada Aços, S.A.

Avenida da Régua, Apartado 10, 3884-004 Ovar  
Tel.: +351 256 580 580 | Fax: +351 256 580 500 / +351 256 580 410  
[www.ramada.pt](http://www.ramada.pt) | [acos.ovar@ramada.pt](mailto:acos.ovar@ramada.pt)

A informação fornecida é precisa e de confiança contudo, alguns dos valores são apresentados a título indicativo, não assumindo carácter vinculativo, dado a poder existir variações resultantes de erros associados aos ensaios e às fontes documentais.

Data de actualização: 29/03/2018