



Cin – Cin – Cin



BR 3

Bronze

W.NR.: 2.1052

Normas:

EN: Cu Sn 12-c

AISI:

DIN: CuSn 12

Fornecimento: EN 1982

Estado de fornecimento:

Vazado ≥ 90 HB

Perfis disponíveis:

			Tubo
13 a 131 mm ISO 8062	---	---	21 a 141 mm

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

Cu	P	Sn	Ni	Pb
85,00 – 88,50	$\leq 0,60$	10,50 – 13,00	$\leq 2,00$	$\leq 0,70$

CARACTERÍSTICAS:

Bronze duro com excelente resistência mecânica e tenacidade. Excelente resistência à corrosão em especial em ambiente salino.

APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Material duro, com boa resistência ao desgaste e à corrosão. Para aplicações com elevadas cargas (lubrificadores).

PROPRIEDADES:

Densidade: 8,90 Kg/dm ³								
Coeficiente de Dilatação Térmica, 10 ⁻⁶ 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			
---	---	---	---	---	17,4			
Condutibilidade Térmica, W/mK:								
400 °C		200 °C		20 °C				
---		---		50				
Módulo de Elasticidade, GPa:								
600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
---	---	---	---	---	---	100	---	---
Propriedades Mecânicas:								
Espessura (mm)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (L0=5do)	Z%	Kv (J)			
12	≥ 280	≥ 150	≥ 6	---	---			

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 | 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