



Normas:

EN: CW111C

DIN: 2.0857

Perfis disponíveis:

Ø			Chapa
---	Mediante consulta	Mediante consulta	---

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

Si	Ni	Cu	Cr
0,40-0,70	2,00-3,00	Restante	0,40-0,60

### CARACTERÍSTICAS:

Liga de cobre de boa condutibilidade térmica e boa resistência mecânica.

### PROPRIEDADES:

Densidade: 8,90 Kg/dm<sup>3</sup>

Coefficiente 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
---	---	---	---	---	17,5

Condutibilidade Térmica, W/mK:

700 °C	350 °C	20 °C
---	---	200-225

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
---	---	---	---	---	---	130	---	---

Propriedades Mecânicas:

Estado	R <sub>m</sub> (MPa)	R <sub>p0,2</sub> (MPa)	A% (L0=5do)	Z%	Kv (J)
N/A	590-670	450-500	≥ 13	---	---

#### 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: 26-06-2018