



Normas:

EN: CW101C

DIN: CuBe2

Estado de fornecimento:

Endurecido por precipitação ≈ 110-290 HB

Perfis disponíveis:

Ø	□	▧	Chapa
20-115 mm Com consulta	---	304,8 mm Com consulta	---

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

Cu	Be
Restante	1,60-2,00

### CARACTERÍSTICAS:

Dureza moderada, tenacidade e condutibilidade.

### APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Elementos moldantes, buchas ou postigos, particularmente quando a combinação de elevada condutibilidade térmica, resistência à corrosão e bom polimento é necessária. Moldes de sopro, lâminas e anéis de corte. Postigos das zonas das asas. Moldes de injeção e distribuidores (manifolds) para sistemas de canais quentes. Moldes para RIM (reaction injection molding).

### PROPRIEDADES:

Densidade: 8,36 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 100 °C	20 a 100 °C
---	---	---	---	17,5	---

Condutibilidade Térmica, W/mK:

300 °C	200 °C	20 °C
155	---	---

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
---	---	---	---	---	---	131	---	---

Propriedades Mecânicas:

Estado	Dureza (HRC)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (LO=5do)
N/A	30	965	760	15

#### 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: 24-06-2018