



Bra-Verm-Bra



## RK 442

Aço Construção Carbono

W.Nr. 1.0580

Normas:

EN: E355

DIN: (St52.0)

Fornecimento: EN 10297-1

Estado de fornecimento:

Natural

Perfis disponíveis:



Chapa

Mediante Consulta  
EN 10297-1

Não disponível

Não disponível

Não disponível

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

C	Si	Mn	P	S
≤ 0,22	≤ 0,55	≤ 1,60	≤ 0,030	≤ 0,035

### CARACTERÍSTICAS:

Tubo mecânico. Tubo de aço de construção redondo sem costura.

### APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Tubo mecânico para construção de cilindros hidráulicos, casquilhos de bombas, órgãos de máquinas.

### PROPRIEDADES:

Densidade: 7,85 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
---	---	---	12,9	12,1	11,1

Condutibilidade Térmica, W/mK:

400 °C	200 °C	20 °C
---	---	54

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
---	---	---	190	197	205	210	---	---

Propriedades Mecânicas:

Espessura (T) (mm)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (L0=5do)
≤ 16	> 490	> 355	> 18
≤ 40	> 490	> 345	> 18
≤ 65	> 490	> 335	> 18
≤ 100	> 470	> 295	> 18

### TRATAMENTOS TÉRMICOS:

Temperatura

Normalização

900 – 960 °C

#### 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 apresentados são indicativos, não podendo possuir carácter vinculativo, dado existirem variações resultantes de erros associados aos ensaios e às actualizações documentais.

Data de Atualização: 27-06-2018