



Verdc



## C 1

Aço construção ao carbono

W.Nr. 1.0122

Normas:

EN: S235JR C (1.0122)

Fornecimento: EN 10277-2

Estado de fornecimento:

Calibrado

Perfis disponíveis:



2,5 a 130 mm

EN 10278



Aresta: 5 a 60 mm

EN 10278



Espessura 4 a 50 mm  
Larguras: 15 a 250 mm

EN 10278

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

C	Mn	P	S	N	Cu
≤ 0,17	≤ 1,40	≤ 0,040	≤ 0,040	0,012	≤ 0,55

### CARACTERÍSTICAS:

Aço de construção económico para aplicações estruturais, em órgãos máquina, ferragens ou suportes diversos. Usado na condição estirado a frio ou torneado. Aço não recomendado para Tratamento térmico, embora em pontualmente possa ser aplicada a carbonitruração ou nitruração. Dimensionalmente o aço encontra-se calibrado para uma tolerância geral de h10 ou diferente desta mediante fabrico especial

### APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Órgãos de máquinas, veios, cavilhas, parafusos, porcas, e suportes

### PROPRIEDADES:

Densidade: 7,84 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
14,7	14,2	13,7	13,1	12,3	11,6

Condutibilidade Térmica, W/mK:

20 °C

15,1

Módulo de Elasticidade, GPa:

20 °C

200

### 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 actualização: 29/03/2018



Verdc



C 1

Aço construção ao carbono

W.Nr. 1.0122

#### Propriedades Mecânicas:

Espessura (mm)	Estirado			Torneado	
	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (L0=5do)	Dureza (HB)	Rm (MPa)
≥5 ≤ 10	470 - 840	> 355	> 8	---	---
>10 ≤ 16	420 - 770	> 300	> 9	---	---
>16 ≤ 40	390 - 730	> 260	> 10	102 - 140	360 - 510
>40 ≤ 63	380 - 670	> 235	> 11	102 - 140	360 - 510
>63 ≤ 100	---	---	---	102 - 140	360 - 510

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

Data de actualização: 29/03/2018