



Bra-Azu-Bra



St 52

Aço construção carbono

W.Nr. 1.0553 / 1.0577

Normas:

EN: S 355 J0 / S 355 J2

AISI: (1024)

DIN: St 52-3 U

Fornecimento: EN 10025-2

Estado de fornecimento:

Natural

Perfis disponíveis:



20 a 330 mm

EN 10060

Chapa

8 a 120 mm

EN 10029

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

Aço	C	Si	Mn	P	S	Cu	N
S 355 J0	≤ 0,22	≤ 0,55	≤ 1,60	≤ 0,030	≤ 0,030	≤ 0,55	≤ 0,012
S 355 J2	≤ 0,22	≤ 0,55	≤ 1,60	≤ 0,025	≤ 0,025	≤ 0,55	---

CARACTERÍSTICAS:

Aço de construção não ligado que, sob os formatos essencialmente redondos e em chapa, tem um largo campo de aplicações, principalmente na construção soldada.

APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Todo o tipo de estruturas: componentes de pontes; guias; componentes de plataformas; equipamentos mineiros de carga e para torres eólicas.

PROPRIEDADES:

Densidade: 7,80 Kg/dm³

Coefficiente de Dilatação Térmica, 10⁻⁶m/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
---	---	---	---	---	16

Condutibilidade Térmica, W/mK:

400 °C	200 °C	20 °C
---	42,7	40

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °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 Atualização: 27-06-2018



Bra-Azu-Bra



St 52

Aço construção carbono

W.Nr. 1.0553 / 1.0577

Propriedades Mecânicas:

Ø (mm)	Espessura (t) (mm)	Rm (MPa)	ReH (MPa)	A% (L0=5do)
≤ 16	≤ 16	470 – 630	≥ 355	≥ 22
≤ 40	≤ 40	470 – 630	≥ 345	≥ 22
≤ 63	≤ 63	470 – 630	≥ 335	≥ 21
≤ 80	≤ 80	470 – 630	≥ 325	≥ 20
≤ 100	≤ 100	470 – 630	≥ 315	≥ 20

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