



Verm

Normas:

EN: 11 SMn 37 / 11 SMn 30 AISI: 1215 / 1213 DIN: 9 SMn 36 K / 9 SMn 28 K

Fornecimento: EN 10277-3

Estado de fornecimento:

Calibrado

Perfis disponíveis:



4 a 70 mm

EN 10278

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

	C	Si	Mn	P	S
11 SMn 37	≤ 0,14	≤ 0,05	1,00-1,50	≤ 0,11	0,34-0,40
11 SMn 30	≤ 0,14	≤ 0,05	0,90-1,30	≤ 0,11	0,27-0,33

CARACTERÍSTICAS:

Aços de corte fácil, estirados a frio ou torneados, para fabrico de peças por extração de apara. Permitem bom acabamento e elevadas velocidades de corte. Soldam com limitações e não se destinam a tratamento térmico.

APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Produção em série de peças transformadas por torneamento; Porcas e parafusos; Elementos de junção e componentes para automóveis.

PROPRIEDADES:

Densidade: 7,85 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
15	---	---	---	---	---

Condutibilidade Térmica, W/mK:

400 °C	200 °C	20 °C
---	---	51,9

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

Verm



Super C1

Aço construção corte fácil

W.Nr. 1.0736 / 1.0715

Propriedades Mecânicas:

Ø (mm)	Estirado			Torneado	
	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (L0=5do)	Dureza (HB)	Rm (MPa)
≥5 ≤ 10	510 – 810	> 440	> 6	---	---
>10 ≤ 16	490 – 760	> 410	> 7	---	---
>16 ≤ 40	460 – 710	> 375	> 8	112 – 169	380 – 570
>40 ≤ 63	400 – 650	> 305	> 9	112 – 169	370 – 570
>63 ≤ 100	360 – 630	> 245	> 9	107 – 154	360 – 520

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