



Pre-Verd-Pre



## SM 5

Aço de molas

W.Nr. 1.5024

Normas:

EN: 45 Si 7

DIN: 46 Si 7

Estado de fornecimento:

Natural ≤ 248 HB (recozido)

Fornecimento: EN 10089

Perfis disponíveis:

∅	□	▭	Chapa
---	---	Com consulta EN 10058	---

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

C	Si	Mn	P	S	N	Cu + 10Sn
0,42 – 0,50	1,50 – 1,80	0,50 – 0,80	≤ 0,025	≤ 0,025	≤ 0,007	± 0,60

### APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Molas de lâminas para veículos e molas espirais.

### PROPRIEDADES:

#### Propriedades Mecânicas:

	∅ (mm)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (L0=5do)
Temperado e revenido	≤ 8	1400 – 1700	≥ 1250	≥ 7

### TRATAMENTOS TÉRMICOS

	Temperatura	Meio de Arrefecimento	Dureza
Têmpera	870-890 °C	Água	---
Revenido Usual	440-460 °C	Ar	---

#### 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: 28-06-2018