



Lar-Pre-Lar



G 12

Aço ligado

W.Nr. 1.6580

Normas:

EN: 30 CrNiMo 8 AISI: -- DIN: 30 CrNiMo 8

Fornecimento: EN 10083-3

Estado de fornecimento:

Tratado ≈ 300 HB

Perfis disponíveis:

∅	⊘	▧	Chapa
Mediante consulta EN 10060	---	---	---

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
0,26 – 0,34	≤ 0,40	0,50 – 0,80	≤ 0,025	≤ 0,035	1,80 – 2,20	1,80 – 2,20	0,30 – 0,50

CARACTERÍSTICAS:

Aço de construção ligado para veios de torção, rodas dentadas e peças para a metalomecânica com aptidão ao tratamento térmico de têmpera.

APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Semi-eixos, veios de torção e flexão, rodas dentadas, sem-fins, cavilhas, parafusos, porcas e pernos.

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
14,4	14,0	13,6	13,2	12,7	12,1

Condutibilidade Térmica, W/mK:

600 °C	300 °C	20 °C
35,7	37,8	33,7

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
164	175	184	192	199	207	212	213	---

Propriedades Mecânicas:

∅ (mm)	Espessura (t) (mm)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (L0=5do)	Z%
≤ 16	≤ 8	1250 - 1450	≥ 1050	≥ 9	≥ 40
≤ 40	≤ 20	1250 - 1450	≥ 1050	≥ 9	≥ 40
≤ 100	≤ 60	1000 - 1300	≥ 900	≥ 10	≥ 45
≤ 160	≤ 100	1000 - 1200	≥ 800	≥ 11	≥ 50
≤ 250	≤ 170	900 - 1100	≥ 700	≥ 12	≥ 50

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.

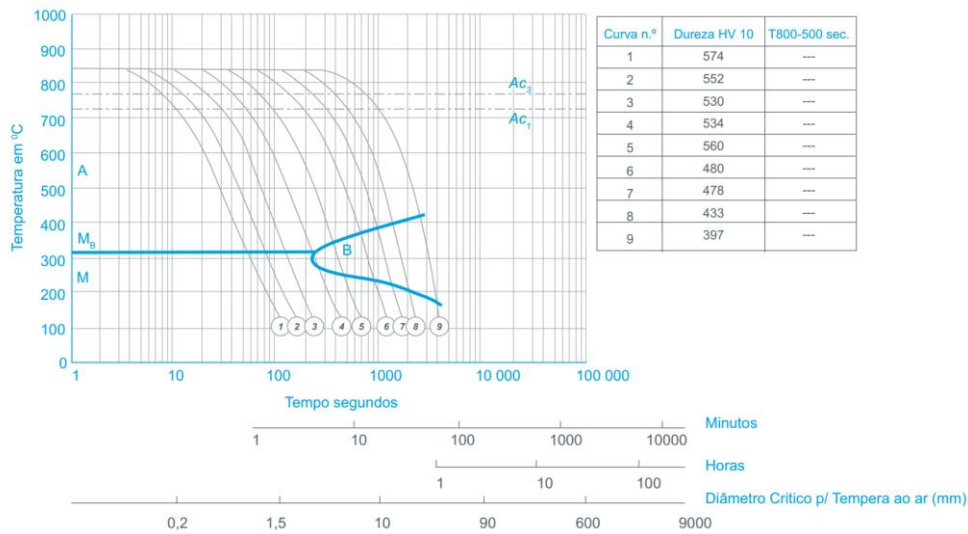
Data de actualização: 27/06/2018



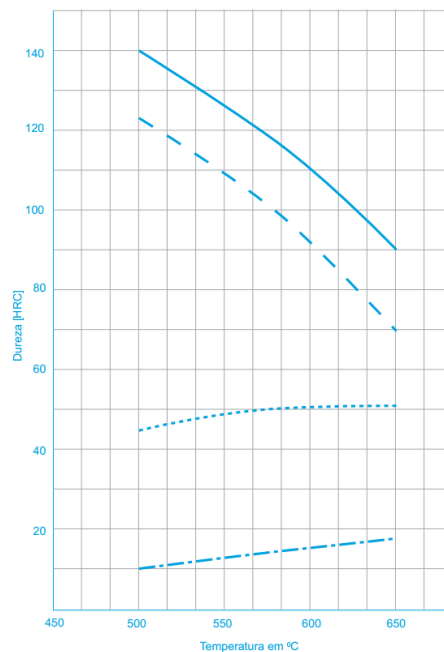
TRATAMENTOS TÉRMICOS

	Temperatura	Meio de Arrefecimento	Dureza
Têmpera	830-860 °C	Óleo e Água	---
Revenido Usual	540-660 °C	Ar	---

DIAGRAMA TAC



CURVA DE REVENIDO



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 actualização: 27/06/2018