



Rox



Crovan

Aço ligado

W.Nr. 1.2210

Normas:

DIN: 115 CrV 3

Estado de fornecimento:

Recozido ≤ 250 HB (Retificado: ISO h9)

Perfis disponíveis:

Ø	□	▭	Chapa
3 a 30 mm	---	---	---
EN 10060			

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
1,10-1,25	0,15-0,30	0,20-0,40	≤ 0,030	≤ 0,030	0,50-0,80	0,07-0,12

CARACTERÍSTICAS:

Capacidade de obtenção de durezas consideráveis, com baixo risco de fissuração e deformações.

APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Brocas, mandris, punções. Limas rotativas, ferramentas de gravador.

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
---	13,7	13,5	12,9	12,5	11,8

Condutibilidade Térmica, W/mK:

700 °C	400 °C	20 °C
---	32,0	32,0

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
---	---	---	---	---	---	210	---	31

Ramada Aços, S.A.

Avenida da Rêgua, 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: 13/04/2018

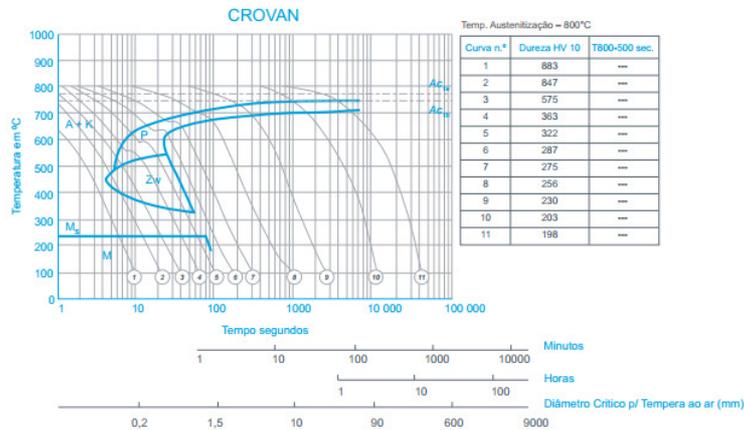


Rox

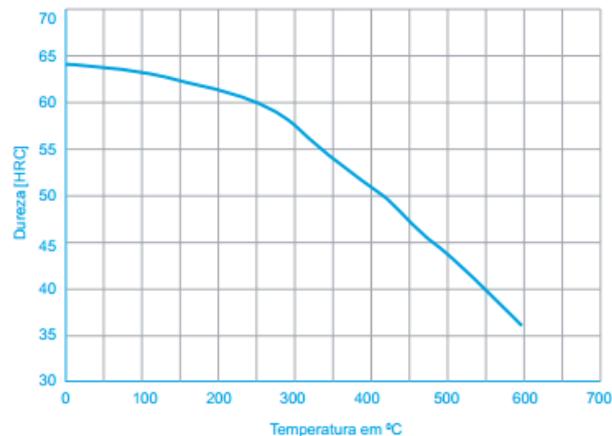
TRATAMENTOS TÉRMICOS

	Temperatura	Meio de Arrefecimento	Dureza
Recozimento de Amaciamento	710-750 °C	Forno	220 HB
Têmpera	760-840 °C	Água, Óleo	---
Forjamento	850-1050 °C	Ar	---
Redução de Tensões	550-650 °C	Azoto	---
Revenido Usual	180-250 °C	Azoto	58-62 HRC

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 são apresentados a título indicativo, não assumindo carácter vinculativo, dado a poder existir variações resultantes de erros associados aos ensaios e às fontes documentais.

Data de actualização: 13/04/2018