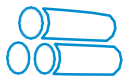


2344 ESR

Normas

EuroNorma EN	AISI	DIN	Werk.Nº
X 40 CrMoV5-1-1	H13 Premium	X 40 CrMoV5-1	1.2344

Perfis disponíveis



Redondo

Com
Consulta

Quadrado

Com
Consulta

Bloco

Com Consulta

Estado de fornecimento: Recozido ≤ 235 HB

Propriedades Mecânicas

Dureza (HRC)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)
45	1420	1280
52	1520	1280

Composição Química (%)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,35 - 0,42	0,80 - 1,20	0,25 - 0,50	$\leq 0,030$	$\leq 0,020$	4,80 - 5,50	1,20 - 1,50	0,85 - 1,15

Aplicação: Moldes para fundição injetada de alumínio, estanho, chumbo, ligas de zinco, magnésio e moldes para plástico.

Para mais informações ou para esclarecer questões com os nossos especialistas, entre em contacto connosco:

 comercial@universalafir.pt

 www.universalafir.pt

Data de atualização: 27/02/2026

2344 ESR

Propriedades Adicionais

Densidade: 7,80 Kg/dm³

Coeficiente 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
13,2	---	12,6	---	---	---

Condutibilidade Térmica, W/mK:

700 °C	600 °C	20 °C
30	29	25

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
140	---	180	---	---	---	180	---	---

Tratamentos Térmicos:

	Temperatura	Meio de Arrefecimento	Dureza
Recozimento de Amaciamento	850 °C	Forno	235 HB
Têmpera	1000 – 1050 °C	Óleo e Azoto	51 – 55 HRC
Redução de Tensões	650 °C	Azoto	---
Revenido Usual	180 - 700 °C	Azoto	42 – 52 HRC

Para mais informações ou para esclarecer questões com os nossos especialistas, entre em contacto connosco:

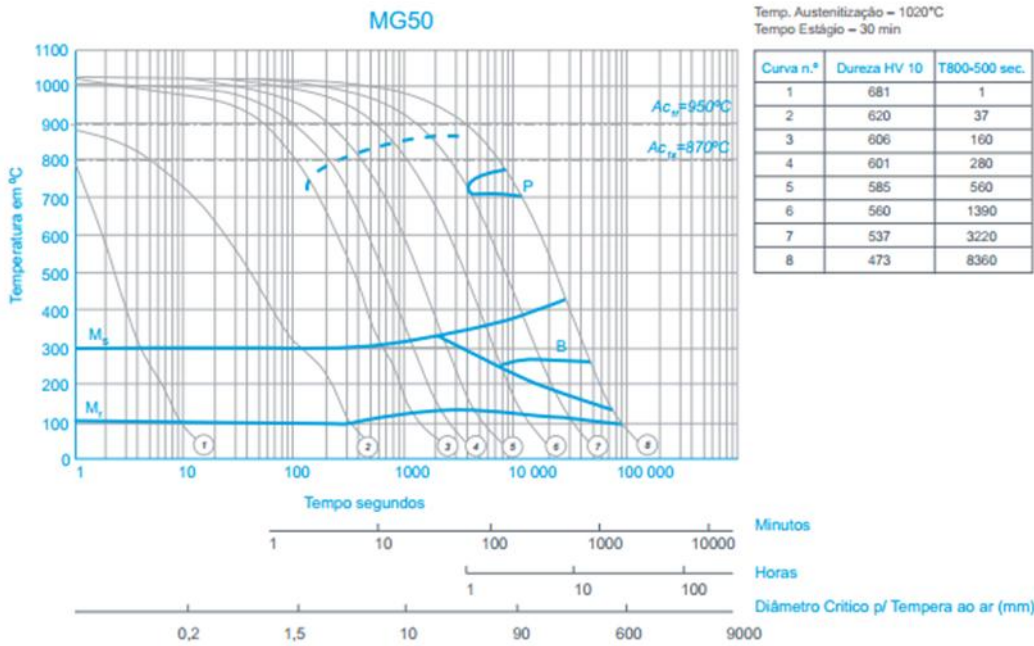
 comercial@universalafir.pt

 www.universalafir.pt

Data de atualização: 27/02/2026

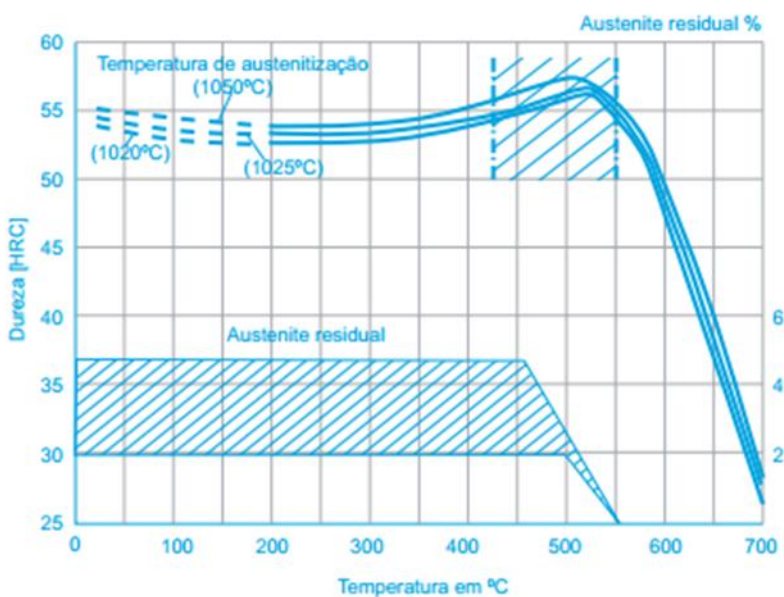
2344 ESR

Diagrama TAC



Curva de Revenido

Não temperar na zona a sombreado (425-550 °C).



Para mais informações ou para esclarecer questões com os nossos especialistas, entre em contacto connosco:

✉ comercial@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

Data de atualização: 27/02/2026