

# 1.2344

## Normas

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

## Perfis disponíveis



Redondo

20,5 a 583 mm  
EN 10060



Barra

< 400 mm

**Estado do fornecimento:** Recozido  $\leq$  235 HB

## Propriedades Mecânicas

Estado	Dureza HRC	Rm Mpa	Rp0,2 Mpa	A %
N/A	45	1420	1280	----
N/A	52	1820	1520	----

## Composição Química (%)

C	Si	Mn	Ni	P	S	C	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:** Fieiras para extrusão de alumínio; Moldes para termoplásticos

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

✉ [comercial@universalafir.pt](mailto:comercial@universalafir.pt)

🌐 [www.universalafir.pt](http://www.universalafir.pt)

Data de Atualização: 18/11/2025

# 1.2344

## Propriedades Adicionais

Densidade: 7,80 Kg/dm<sup>3</sup>

Coefficiente de Dilatação Térmica, 10<sup>-6</sup>m/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	—	—	—	210	—	—

## Tratamentos Térmicos

	Temperatura	Meios de Arrefecimento	Dureza
Recozimento de Amaciamento	850°C	Forno	235 HB
Têmpera	1020 - 1050 °C	Óleo ou Azoto	52 - 56 HRC
Redução de Tensões	550 - 650 °C	Azoto	—
Revenido Usual	560 - 600 °C	Azoto	42 - 52 HRC

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

✉ [comercial@universalafir.pt](mailto:comercial@universalafir.pt)

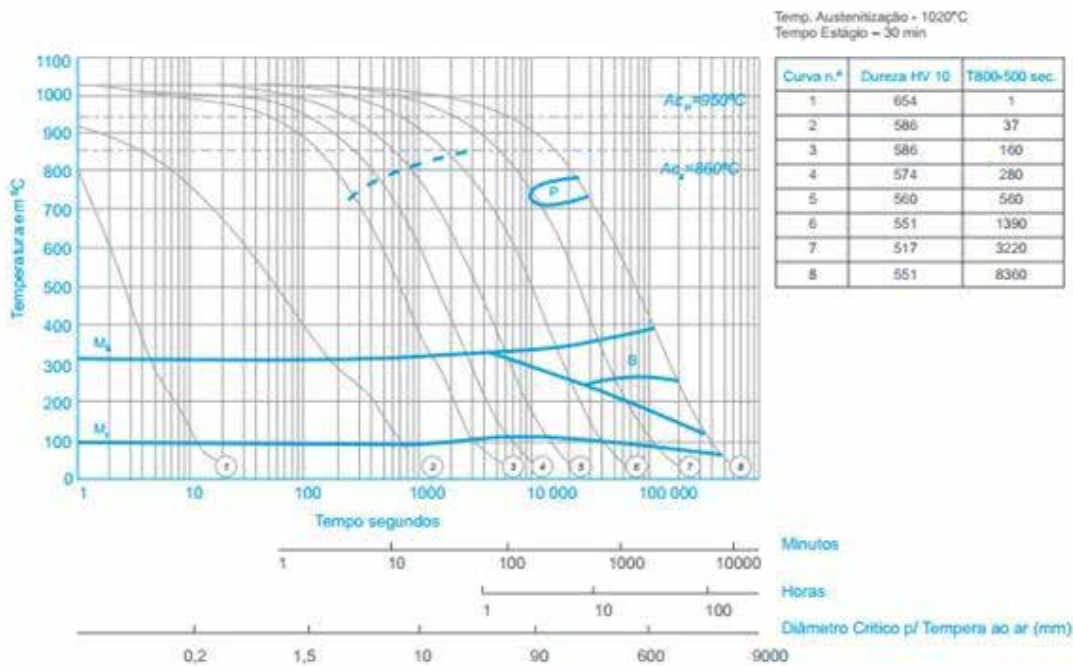
🌐 [www.universalafir.pt](http://www.universalafir.pt)

Data de Atualização: 18/11/2025

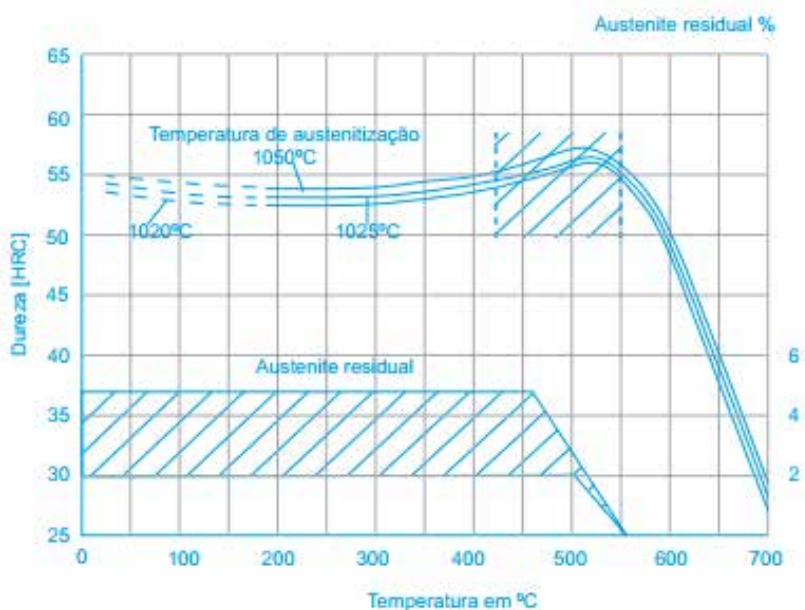


# 1.2344

## Diagrama TAC



## Curva de Revenido



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

✉ [comercial@universalafir.pt](mailto:comercial@universalafir.pt)

🌐 [www.universalafir.pt](http://www.universalafir.pt)

Data de Atualização: 18/11/2025