

CRYODUR 2550

SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



Aço para Trabalho à Frio

Aço próximo ao AISI/ABNT S1, resistente ao choque, com alta temperabilidade aliada à elevada tenacidade. É usado em ferramentas de impacto tais como formões, rebiteadeiras, talhadeiras, britadeiras, tesouras rotativas, punções, brochas, matrizes para cunhagem, mandris para fabricação de tubos e ferramentas para corte de chapas espessas (~ 12 mm).

Propriedades Físicas

Condutividade Térmica (W/(m.K))	
20 °C	34,2
350 °C	32,6
700 °C	30,9

Coeficiente de expansão térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	
20 - 100 °C	11,8
20 - 200 °C	12,7
20 - 300 °C	13,1
20 - 400 °C	13,5
20 - 500 °C	14,0

Composição Química

C%	Si%	Mn%	Cr%	V%	W%
0,60%	0,60%	0,35%	1,10%	0,20%	2,00%

Similar a norma AISI S1 e a AFNOR 55WC20

Dimensões*

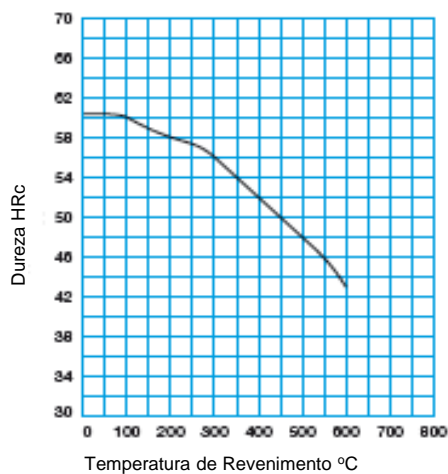
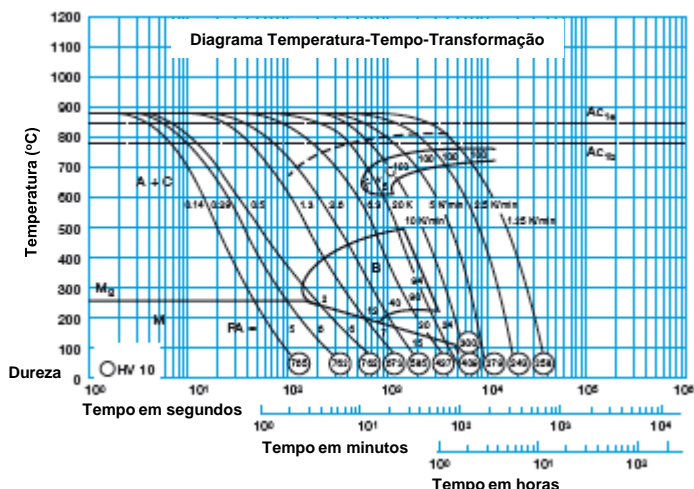


* Para dimensões diferentes, consulte o Depto. de Vendas da Schmolz-Bickenbach

Tratamento Térmico

- **Recozimento**
Entre 710 a 750 °C
Resfriamento: forno
Dureza: 225 HB máx.
- **Alívio de tensões**
Aprox. 650 °C
Resfriamento: forno
- **Têmpera**
Entre 870 e 900 °C
Resfriamento: Óleo ou banho de sal (180 a 220 °C)
Dureza pós-têmpera: 60 HRC
- **Revenimento**

Revenido (°C)	100	200	300	400	500	600
HRC	60	58	56	52	48	43



SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



Central de Distribuição
Rua José Antônio Valadares, 285
Vila Livreiro – São Paulo – SP
Tel: (11) 2083-9000
Fax: (11) 2083-9002

Filial Joinville
Rua Tenente Antonio João 750
Bom Retiro – Joinville - SC
Tel: (47) 3435-1731
Fax: (47) 3435-1741

Filial Caxias
Rua Giuseppe Formolo 400
Cruzeiro – Caxias do Sul – RS
Tel: (54) 3212-1300
Fax: (54) 3 212-1214