Cryodur 2550

Aço para Trabalho a Frio

SCHMOLZ + BICKENBACH
Providing special steel solutions

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, rebitadeiras, talhadeiras, britadeiras, tesouras rotativas, punções, brochas, matrizes para cunhagem, mandris para fabricação de tubos e ferramentas para corte de chapas espessas (~ 12 mm).

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

Propriedades Físicas

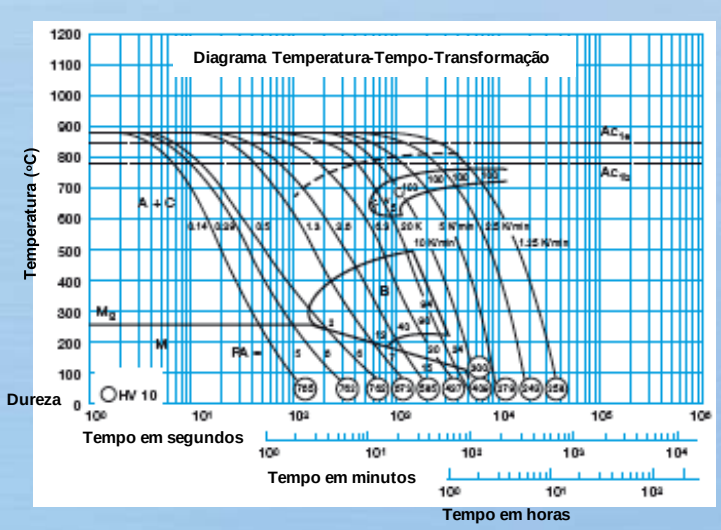
Condutividade Térmica (W/(m.K)	
20 ºC	34,2
350 ºC	32,6
700 ºC	30,9

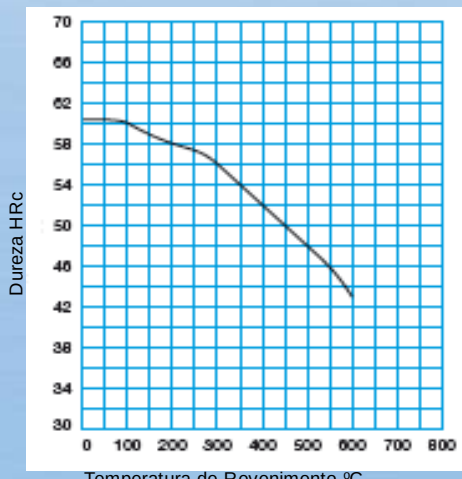
Coeficiente de expansão térmica (10^{-6} m/(m.K)	
20 - 100 ºC	11,8
20 - 200 ºC	12,7
20 - 300 ºC	13,1
20 - 400 ºC	13,5
20 - 500 ºC	14,0

Tratamento Térmico

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

Revenido (ºC)	100	200	300	400	500	600
HRc	60	58	56	52	48	43





Central de Distribuição
Rua José Antônio Valadares, 285
Vila Livieiro – 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 Giusepe Formolo 400
Cruzeiro – Caxias do Sul – RS
Tel: (54) 3212-1300
Fax: (54)3 212-1214

Representante MG
Proaços Service
Av. Babita Camargos, 135 – Bairro Industrial - Contagem - MG
Tel: (31) 3362-9999