

Formadur 2316

SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



Aço Inoxidável para Moldes de Plásticos

Aço inoxidável com resistência à corrosão superior ao Formadur 2083 (420) e boa polibilidade. É fornecido temperado e revenido (aproximadamente 300 HB) e pode ser usinado diretamente, sem os riscos de trincas e/ou deformações na peça normalmente causadas pelo tratamento térmico. Indicado para o processamento de plásticos com maior ação corrosiva.

Composição Química

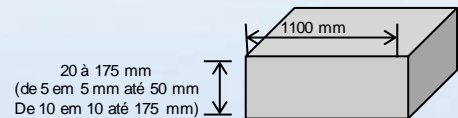
C%	Cr%	Mo%
0,36%	16,0%	1,2%

Similar ao AISI 420 e equivalente ao DIN X38CrMo16

Propriedades Físicas

Coeficiente de Expansão Térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	
20-100 °C	10,5
20-200 °C	10,8
20-300 °C	11,1
20-400 °C	11,5

Dimensões*



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

Condutividade Térmica (W/(m.K) (Condição: Temperado e Revenido)	
23 °C	23,5
150 °C	24,2
350 °C	24,4
400 °C	24,1
500 °C	23,2

Tratamento Térmico

• Reozimento

Entre 760 e 800 °C

Resfriamento: forno

Dureza: 230 HB máx.

• Têmpera

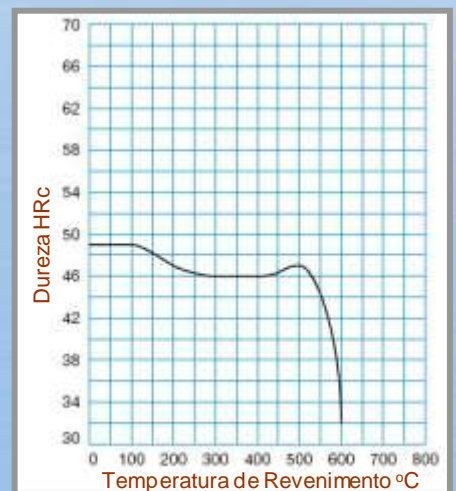
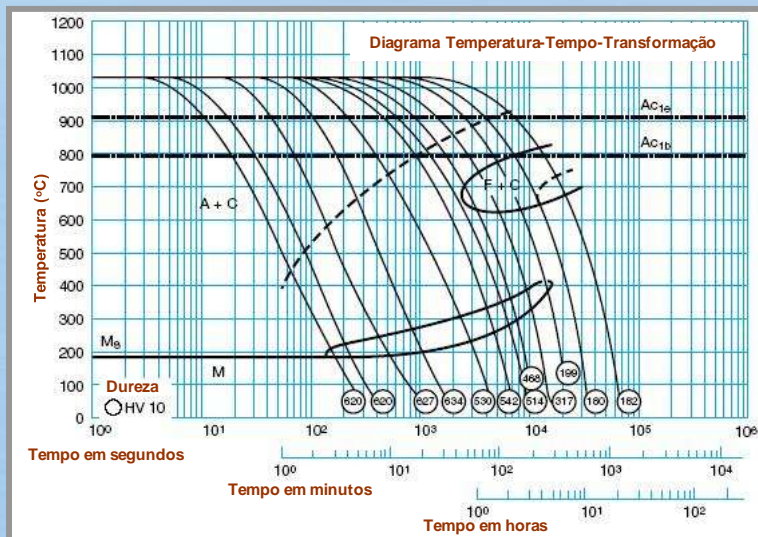
Entre 1020 e 1050 °C

Resfriamento: Óleo ou banho de sal (500-550 °C)

Dureza pós-têmpera: 49 HRC

• Revenimento

Revenido (°C)	100	200	300	400	500	600
HRC	49	47	46	46	47	32



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