

# Corroplast

**Aço Endurecido por Precipitação Resistente à Corrosão de Usinagem Fácil para Moldes de Plásticos**

O novo aço CORROPLAST é endurecido por precipitação (fornecido na dureza de aproximadamente 320 HB), possui excelente resistência à corrosão aliada a uma excelente usinabilidade. Devido aos baixos teores de carbono também tem excelente soldabilidade sendo indicado para bases de moldes, moldes com baixa exigência de polibibilidade e em operações onde a resistência à condensação e à água de refrigeração (tais como bases para câmaras quentes) são requisitados.

## Propriedades Físicas

Coefficiente de Expansão Térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	Endurecido por Precipitação
20-100 °C	10,3
20-200 °C	10,9
20-300 °C	11,2
20-400 °C	11,6
20-500 °C	12,0

Condutividade Térmica (°C)	(W/(m.K))
23 °C	24,6
150 °C	25,7
350 °C	25,7

Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	
20 °C	7,7

Temperatura em	Módulo de Elasticidade (MPa)
20 °C	21,8
150 °C	22,5
350 °C	23,8

SCHMOLZ + BICKENBACH

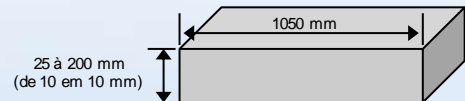
Providing special steel solutions



## Composição Química

C%	Mn%	S%	Cr%
0,05%	1,30%	0,15%	12,50%

## Dimensões\*



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

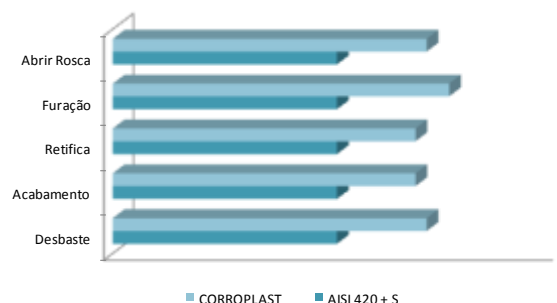
## Tratamento Térmico

CORROPLAST é endurecido por precipitação, com dureza aproximada de 32 HRC. Nenhum tratamento térmico adicional é necessário.

## Propriedades mecânicas

Barra Tratada (170 mm de diâmetro)	Endurecido por Precipitação
Limite de Escoamento (MPa)	890
Limite de Resistência (MPa)	1100
Alongamento (%)	13
Redução de Área (%)	42

## Usinabilidade do CorroPlast x AISI 420 + S



**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 Giuseppe 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