



# IMPÉRIO DOS METAIS

## ALUMÍNIO 5083 F

### Descrição:

Leveza, Condutibilidade Elétrica e Térmica, Resistência mecânica média; Resistência à corrosão alta; Soldabilidade excelente; endurecida rapidamente por trabalho a frio.

### Aplicação:

Estruturas soldadas, Calçadista, Metal-mecânico, Agrícola, Automobilístico, Moldes e Matrizes (Protótipos), Pneumático, Naval Sopros, entre outro.

### Propriedades Químicas:

Si	0,40 %
Fe	0,40 %
Cu	0,10 %
Mn	0,4 - 1,0 %
Mg	4,0 - 4,9 %
Cr	0,05 - 0,25 %
Zn	0,25 %
Ti	0,15 %
Al	Restante

### Propriedades Físicas:

#### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 275 - 350 Mpa

**Limite de escoamento:** 125 - 200 Mpa

**Alongamento:** 16 % em 1,6 x 50mm

**Dureza:** 72 Brinell

**Têmpera:** F

TABELAS SUJEITAS A ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.  
INFORMAÇÕES MERAMENTE ORIENTATIVAS.