



IMPÉRIO DOS METAIS

ALUMÍNIO 5086

Descrição:

Resistência mecânica alta; Resistência à corrosão alta; fácil conformação; Soldabilidade boa.

Aplicação:

Embarcações; Botijões de gás; Silos; Tanques rodoviários. Naval ou automotivo

Propriedades Químicas:

Mg	3,50 - 4,50 %
Fe	0,50 %
Cu	0,10 %
Mn	0,20 - 0,70 %
Al	93,00 - 99,00 %
Cr	0,05 - 0,25 %
Outros	0,05 - 0,15 %
Zn	0,25 %
Ti	0,15 %

Propriedades Físicas:

Condutibilidade Térmica: 0,26 - 0,29 cal/cms°C

Densidade: 2,66 g/cm³

Expansão Térmica: $24 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$

Modulo de Elasticidade: 70000 Mpa

Ponto de Fusão: 590 - 640°C

Propriedades Mecânicas:

Limite de resistência: 235 - 299 Mpa

Limite de escoamento: 93 Mpa

Alongamento: 12 - 18 %

Dureza: 65 Brinell

Têmpera: F

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