



IMPÉRIO DOS METAIS

ALUMÍNIO 6351

Descrição:

Resistência mecânica alta; Resistência à corrosão alta; Conformabilidade boa; Anodização somente como proteção.

Aplicação:

Engenharia estrutural; Construção naval; Veículos e equipamentos; Acessórios para cabos.

Propriedades Químicas:

Mg	0,40 - 0,80 %
Fe	0,50 %
Cu	0,10 %
Mn	0,40 - 0,80 %
Al	96,50 - 99,00 %
Outros	0,05 - 0,15 %
Zn	0,20 %
Ti	0,20 %
Si	0,70 - 1,30 %

Propriedades Físicas:

Condutibilidade Elétrica: 40 % I.A.C.S
Condutibilidade Térmica: 0,37 cal/cms°C
Densidade: 2,71 g/cm³
Expansão Térmica: $24 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$
Modulo de Elasticidade: 69000 Mpa
Ponto de Fusão: 580 - 650°C

Propriedades Mecânicas:

Limite de resistência: 304 Mpa
Limite de escoamento: 277 Mpa
Alongamento: 16 %
Dureza: 95 Brinell
Têmpera: T6 / T651

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