



IMPÉRIO DOS METAIS

ALUMÍNIO 2024

Descrição:

Resistência mecânica alta; Resistência à corrosão moderada; Conformação mecânica média. Boa usinabilidade.

Aplicação:

Peças de avião; Veículos e máquinas submetidos a altas tensões; Peças forjadas que precisam de alta resistência.

Propriedades Químicas:

Si	0,20 %
Mg	1,20 - 1,80 %
Fe	0,30 %
Cu	3,80 - 4,90 %
Mn	0,30 - 0,90 %
Al	90,90 - 99,00 %
Cr	0,10 %
Outros	0,05 - 0,15 %
Zn	0,25 %
Ti	0,15 %

Propriedades Físicas:

Condutibilidade Elétrica: 30 % I.A.C.S

Condutibilidade Térmica: 0,29 cal/cms°C

Densidade: 2,78 g/cm³

Expansão Térmica: $23 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$

Modulo de Elasticidade: 73000 - 74000 Mpa

Ponto de Fusão: 500 - 640°C

Propriedades Mecânicas:

Limite de resistência: 338 Mpa

Limite de escoamento: 476 Mpa

Alongamento: 18%

Dureza: 120 Brinell

Têmpera: T3

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