

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.

Detalhes do Produto

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: $23 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$
Módulo de Elasticidade: 73000 - 74000 Mpa
Ponto de Fusão: 500 - 640°C

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Limite de Resistencia: 338 Mpa
Limite de escoamento: 476 Mpa
Alongamento: 18%
Dureza: 120 Brinell
Têmpera: T3