

ALUMÍNIO 3003

Descrição:

Liga de Alumínio manganês, com boa resistência à corrosão e boa formabilidade; são ligas de uso geral para aplicações de moderada resistência mecânica, que requerem resistência à corrosão.

APLICAÇÃO

Isolantes térmicos, carrocerias de ônibus e furgões. Placas de Identificação de Veículos, botes para navegação, Silos, Utensílios domésticos, tanques para indústria, Extintores, Latas para bebidas e para alimentos, telhas, calhas, forros.

Detalhes do Produto

PROPRIEDADES QUÍMICAS:

Mn	1,0 - 1,5 %
Fe	0,70 %
Cu	0,05 - 0,20 %
Si	0,60 %
Al	RESTANTE
Zi	0,10 %
Outros	TOTAL 0,15 %

PROPRIEDADES FÍSICAS:

Condutibilidade Elétrica: 43 % I.A.C.S
Condutibilidade Térmica: 0,38 cal/cms°C
Densidade: 2,73 g/cm³
Expansão Térmica: $23 \times 10^{-6} \times 1/^{\circ}\text{C}$
Módulo de Elasticidade: 70000 Mpa
Ponto de Fusão: 640 - 655°C

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Limite de Resistencia: 165 - 205 Mpa
Limite de escoamento: 145 Mpa
Alongamento: Em 1,6 de esp.com 50mm = 2%
Dureza: 47 Brinell
Têmpera: H16