

## ALUMÍNIO 7075

### Descrição:

Boa forjabilidade e usinabilidade; Resistência mecânica muito alta; Resistência à corrosão média; Forjamento fácil.

### APLICAÇÃO

Peças para avião; Máquinas submetidas a altas tensões; Moldes para injeção de plásticos; Peças sujeitas aos mais altos esforços mecânicos em indústria aeronáutica e militar; Máquinas e equipamentos.

## Detalhes do Produto

### PROPRIEDADES QUÍMICAS:

Mg	2,10 - 2,90 %
Fe	0,50 %
Cu	1,20 - 2,00 %
Mn	0,30 %
Al	87,17 - 99,00 %
Cr	0,18 - 0,28 %
Outros	0,05 - 0,15 %
Zn	5,10 - 6,10 %
Ti	0,20 %

### PROPRIEDADES FÍSICAS:

**Condutibilidade Elétrica:** 30 % I.A.C.S  
**Condutibilidade Térmica:** 0,29 cal/cms°C  
**Densidade:** 2,81 g/cm<sup>3</sup>  
**Expansão Térmica:** 24x10<sup>-6</sup>x1/°C  
**Módulo de Elasticidade:** 73000 Mpa  
**Ponto de Fusão:** 475 - 640°C

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

**Limite de Resistencia:** 559 Mpa  
**Limite de escoamento:** 495 Mpa  
**Alongamento:** 11 %  
**Dureza:** 150 Brinell  
**Têmpera:** T6 / T651