



## ALUMÍNIO 7021

### Descrição:

Boa usinabilidade, Resistência mecânica muito alta, Resistência à corrosão média, Alto Brilho.

### Aplicação:

Peças para avião; Máquinas submetidas a altas tensões; Moldes de injeção plástica de baixa e média pressão, especialmente moldes de grandes dimensões. Segmentos que utilizam a Liga de Alumínio 7021: Calçadista (Alta-Frequência) Metal-Mecânico, Agrícola, Automobilístico, Moldes e Matrizes a Sopro (Média Produtividade) Vacuum-Forming. Peças sujeitas aos mais altos esforços mecânicos em indústria aeronáutica e militar; Máquinas e equipamentos.

### Propriedades Químicas:

<b>Mg</b>	1,2 - 1,8 %
<b>Zn</b>	5,0 - 6,0 %
<b>Al</b>	Restante
<b>Fe</b>	0,40 %
<b>Cu</b>	0,25 %
<b>Mn</b>	0,10 %
<b>Cr</b>	0,05 %
<b>Zr</b>	0,08 - 0,18 %
<b>Ti</b>	0,10 %
<b>Si</b>	0,25 %
<b>Outros</b>	0,15 %

### Propriedades Físicas:

**Condutibilidade Elétrica:** Massa Igual 135 IACS /

Volume Igual 43 IAC

**Condutibilidade Térmica:** 125 - 176 W/m.k

**Densidade:** 2,80 g/cm<sup>3</sup>

**Expansão Térmica:** 22,8x10<sup>-6</sup>x1/°C

**Modulo de Elasticidade:** 70.000 Mpa

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência:** 350 - 380Mpa

**Limite de escoamento:** 310 - 340 Mpa

**Alongamento:** 2,5 - 4,5%

**Dureza:** 110 - 120 HB

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