

# Al

## ALUMÍNIO | BARRA

### 2011 T6

EN 573-3 / 755-2, 3, 4, 5

#### Características

A liga de alumínio 2011 é altamente indicada para maquinação.

Produz limalha ideal, diminui o desgaste das ferramentas e dá bom acabamento.

É superior às vulgares ligas 2007 e 2030. Tem elevada resistência mecânica e à fadiga. Cumpre a diretiva RoHS.

#### Aplicações

Rebites, porcas, parafusos, componentes para máquinas da indústria alimentar, aplicações onde ótima maquinação e alta resistência são necessárias.

#### Designações da liga

AA: 2011  
BS: EN AW-2011  
DIN: AlCuBiPb  
ISO: Al Cu6BiPb

**Nota:** Pode não existir equivalência direta.

#### Dureza-Brinell ~ 110 HBW

#### Dimensões

Barras redondas com 3.000 mm.

Outros formatos disponíveis sob consulta.

#### Propriedades

Maquinação	• • • •
Anodização	•
Resistência à corrosão atm.	•
Resistência à corrosão marítima	•
Soldadura	•
Conformação plástica	•
mau • aceitável • • bom • • • excelente • • • •	

#### Características Físicas Genéricas

Densidade	2840 Kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão	540 °C
Coefficiente de dilatação térmica	23 µm.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Módulo de Elasticidade	72,5 Gpa
Condutividade térmica	152 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Resistividade Elétrica	38 nΩ.m

#### Composição Química - EN 573-3

Elemento	Composição (%)
Silício (Si)	≤ 0,40
Ferro (Fe)	≤ 0,70
Cobre (Cu)	5,0-6,0
Manganês (Mn)	-
Magnésio (Mg)	-
Crómio (Cr)	-
Zinco (Zn)	≤ 0,30
Titânio (Ti)	-
Alumínio (Al)	restante

#### Propriedades Mecânicas - EN 755-2

Tratamento	T6
Resistência à tração	310 min. MPa
Tensão de limite elástico	230 min. Mpa
Alongamento A50 mm	6% min.
Dureza-Brinell típica	110 HBW
Diâmetro	≤ 75 mm