

# Al

## ALUMÍNIO | CHAPA

### 5005 H14

EN 573-3 / 485-2, 3, 4

### Características

A liga de alumínio **5005 H14** é a das liga para anodizar por excelência.

Ótima resistência à corrosão, boa conformação plástica e resistência média ao esforço mecânico.

### Aplicações

Construção civil, revestimentos anodizados, rufos, mobiliário, decoração, sinalética, estruturas *offshore*, embalagem, AVAC, latas de bebidas, tubagens.

### Designações da liga

AA: 5005  
BS: EN AW-5005  
DIN: (AlMg1)  
ISO: Al Mg1(B)

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

### Dureza-Brinell ~ 48 HBW

### Dimensões

2.000 x 800 mm a 6.000 x 1.500 mm em espessuras de 1 a 3 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	2700 Kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão	630 °C
Coefficiente de dilatação térmica	23,5 µm.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Módulo de elasticidade	69,5 Gpa
Condutividade térmica	201 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Resistividade elétrica	33 nΩ.m

### Composição Química - EN 573-3

Elemento	Composição (%)
Silício (Si)	≤0,30
Ferro (Fe)	≤0,70
Cobre (Cu)	≤0,20
Manganês (Mn)	≤0,20
Magnésio (Mg)	0,50-1,1
Crômio (Cr)	≤ 0,10
Zinco (Zn)	≤ 0,25
Titânio (Ti)	-
Alumínio (Al)	restante

### Propriedades Mecânicas - EN 485-2

Tratamento	H14
Resistência à tração	145-185 MPa
Tensão de limite elástico	120 min. Mpa
Alongamento A50 mm	3% min.
Dureza-Brinell típica	48 HBW
Espessura	1,5 a 0,3 mm