

# Al

## ALUMÍNIO | CHAPA

### 5754 H111

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

#### Características

A liga de alumínio 5754 é conhecida pela sua resistência à corrosão, nomeadamente em ambientes industriais.

Tem resistência mecânica razoável e boas propriedades de anodização. É indicada para corte a laser.

#### Aplicações

Indústria naval e automóvel, equipamento para pesca, indústria alimentar, estruturas soldadas para instalações químicas.

#### Designações da liga

AA: 5754  
BS: EN AW-5754  
DIN: AlMg3  
ISO: Al Mg3

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

#### Dureza-Brinell ~ 52 HBW

#### Dimensões

2.000 mm x 1.000 a 4.000 x 1.500 mm em espessuras de 1 a 10 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	2680 Kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão	595 °C
Coefficiente de dilatação térmica	23,7 µm.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Módulo de elasticidade	70,5 Gpa
Condutividade térmica	132 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Resistividade elétrica	53 nΩ.m

#### Composição Química - EN 573-3

Elemento	Composição (%)
Silício (Si)	≤0,40
Ferro (Fe)	≤0,40
Cobre (Cu)	≤0,10
Manganês (Mn)	≤0,50
Magnésio (Mg)	2,6-3,6
Crómio (Cr)	≤ 0,30
Zinco (Zn)	≤ 0,20
Titânio (Ti)	≤ 0,15
Alumínio (Al)	restante

#### Propriedades Mecânicas - EN 485-2

Tratamento	H111
Resistência à tração	190-240 MPa
Tensão de limite elástico	80 min. Mpa
Alongamento A50 mm	14-18% min.
Dureza-Brinell típica	52 HBW
Espessura	0,5 a 12,5 mm