

Al

ALUMÍNIO | CHAPA

5754 H114 |

Antiderrapante

EN 573-3 / 1386

Características

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

Tem resistência mecânica razoável e boas propriedades de anodização.

Aplicações

Indústria naval e automóvel, equipamento para pesca, indústria alimentar, estruturas soldadas, aplicações arquitetónicas.

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 x 1000 mm a 4.000 x 2.000 mm em espessuras de 1 a 6 mm, padrão 5 barras com 1,5 mm de altura.

Padrões 2 barras, bago de arroz e diamante 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 ³
Ponto de fusão	595 °C
Coefficiente de dilatação térmica	23,7 µm.m ⁻¹ .K ⁻¹
Módulo de elasticidade	70,5 Gpa
Condutividade térmica	132 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
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 1386

Tratamento	H114
Resistência à tração	190-260 MPa
Tensão de limite elástico	80 min. Mpa
Alongamento A50 mm	10-12% min.
Dureza-Brinell típica	52 HBW
Espessura	1,5 a 6 mm