

Al

ALUMÍNIO | ROLO

3003 H16

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

Características

A liga de alumínio 3003 é ideal para forra mecânica, possui ótima resistência à corrosão atmosférica, boa soldabilidade e propriedades mecânicas superiores às ligas 1xxx.

Aplicações

Construção civil, rufos, isolamento acústico, AVAC, permutadores de calor, tubagens, utensílios de cozinha e de escritório.

Designações da liga

AA: 3003
BS: EN AW-3003
DIN: AlMnCu
ISO: Al Mn1Cu

Nota: Pode não existir equivalência direta.

Dureza-Brinell ~ 54 HBW

Dimensões

Rolo com 1.000 a 1.500 mm de largura e com espessuras de 0,5 a 1,0 mm. Disponível com revestimento a PVC.

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	2730 Kg/m ³
Ponto de fusão	640 °C
Coefficiente de dilatação térmica	23,1 µm.m ⁻¹ .K ⁻¹
Módulo de elasticidade	69,5 Gpa
Condutividade térmica	160 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Resistividade elétrica	41 nΩ.m

Composição Química - EN 573-3

Elemento	Composição (%)
Silício (Si)	≤0,60
Ferro (Fe)	≤0,70
Cobre(Cu)	0,05-0,20
Manganês (Mn)	1,0-1,5
Magnésio (Mg)	-
Crómio (Cr)	-
Zinco (Zn)	≤ 0,10
Titânio (Ti)	≤ 0,15
Alumínio (Al)	restante

Propriedades Mecânicas - EN 485-2

Tratamento	H16
Resistência à tração	170-210 MPa
Tensão de limite elástico	150 min. Mpa
Alongamento A50 mm	2% min.
Dureza-Brinell típica	54 HBW
Espessura	0,5 a 1,5 mm