

Al

ALUMÍNIO | CAST 7021 SPECIAL TYPE

Características

A liga de alumínio 7021 Special Type é uma liga especial semelhante à 7021. Possui excelente estabilidade dimensional, alta resistência mecânica e é livre de tensões internas.

Liga com boa soldabilidade e produzida especificamente para o fabrico de **moldes** e para maquinação avançada.

Aplicações

Indústria de moldes, fabrico de ferramentas, prototipagem, moldes de injeção e sopro, componentes de máquinas, chapas de base e de montagem.

Designações da liga

AA: - n/d
BS: - n/d
DIN: - (semelhante à EN AW-7021)
ISO: - n/d

Dureza-Brinell ~ 140 HBW

Dimensões

Dispomos de um moderno **centro de corte** onde produzimos qualquer formato por medida.

Tolerância dimensional sob pedido.

Propriedades

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

Características Físicas Genéricas

Densidade	2780 Kg/m ³
Ponto de fusão	600 °C
Coefficiente de dilatação térmica	23,7 µm.m ⁻¹ .K ⁻¹
Módulo de elasticidade	72 Gpa
Condutividade térmica	150 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Resistividade elétrica	49 nΩ.m

Composição Química

Elemento	Composição (%)
Silício (Si)	≤ 0,25
Ferro (Fe)	≤ 0,40
Cobre (Cu)	≤ 0,25
Manganês (Mn)	≤ 0,1
Magnésio (Mg)	1,2-1,8
Crómio (Cr)	≤ 0,10
Zinco (Zn)	5,0-6,0
Titânio (Ti)	≤ 0,10
Alumínio (Al)	restante

Propriedades Mecânicas Típicas

Tratamento	T6
Resistência à tração	335-355 MPa
Tensão de limite elástico	290-315 min. Mpa
Alongamento A5 mm	3% min.
Dureza-Brinell típica	140 HBW
Espessura	5 a 450 mm