

GGD Alumínio 5083

Condições de Fornecimento

Espessuras de 100mm a 1010mm.

Cortamos sob encomenda obedecendo as dimensões do projeto.

5083

Cor de identificação



ALUMÍNIO 5083

Características

- Livre de tensões;
- Ótima estabilidade de forma;
- Ótima resistência à corrosão;
- 6 lados serrados

Aplicações

- Moldes de injeção termoplástica para protótipos;
- Matrizes para repuxo profundo para a indústria de plásticos;
- Moldes de espuma e sopro a baixa pressão;
- Componentes que requerem alto grau de usinagem
- Dispositivos diversos para Indústria Bélica;
- Equipamentos Eletrônicos;
- Indústria ótica;
- Trocadores de calor
- Componentes que exigem ótima estabilidade dimensional

SUPERFICIE	Perfil	Serrada
------------	--------	---------

Propriedades Mecânicas ⁽¹⁾

Limite de escoamento R	Mpa	110-130
Limite de resistência à tração R	Mpa	230-290
Alongamento A	%	10-15
Dureza HBW		68-75

Propriedades Físicas ⁽¹⁾

Densidade	g/cm ³	2,66
Módulo de elasticidade	Gpa	70
Condutividade elétrica	m/W - mm ²²	16-18
Coefficiente de dilatação térmica	K ⁻¹ - 10 ⁶	23,3
Condutividade térmica	W/m - K	110-130
Capacidade térmica específica		900

Propriedades Tecnológicas ⁽³⁾

Estabilidade dimensional		1
Usinagem		2
Soldagem - Gas TIG MIG Resistência EB		4 2 2 2 1
Resistência a Corrosão - Água Salgada intempérie fadiga ⁽⁴⁾		1 1 3
Utilização a temperatura - Max. °C a intervalo longo curto		180 280
Anodização ⁽⁷⁾ - Técnica decorativa dura		2 6 2
Polimento		2 - 3
Texturização		4 - 5
Contato com alimentos ⁽⁸⁾		Sim

1) a temperatura ambiente
2) A₃₀

3) Legenda - (1) = muito bom (6) = inadequado
4) corrosão sob fadiga

5) sem perda dos valores de resistência após resfriado
6) Sob carga dinâmica: 70/90

7) sem garantia dos resultados da coloração
8) conforme DIN EN 602