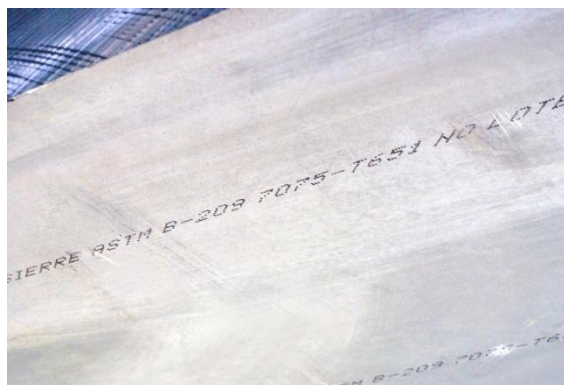


As características do alumínio permitem que ele tenha uma diversa gama de aplicações. Por isso, o metal é um dos mais utilizados no mundo todo. Material leve, durável e bonito, o alumínio mostra uma excelente performance e propriedades superiores na maioria das aplicações. Produtos que utilizam o alumínio ganham também competitividade, em função dos inúmeros atributos que este metal incorpora, como pode ser conferido a seguir:

- Leveza
- Condutibilidade elétrica e térmica
- Impermeabilidade e opacidade
- Alta relação resistência/ peso
- Beleza
- Durabilidade
- Moldabilidade e soldabilidade
- Resistência à corrosão
- Resistência e dureza
- Possibilidade de muitos acabamentos
- Reciclabilidade



Um dos itens comercializados pela AlumiCopper é o alumínio 6351

Composição Química (porcentagem)

Alumínio RESTANTE
Silício 0,70/1,30
Ferro 0,50
Cobre 0,10
Manganês 0,40/0,80
Magnésio 0,40/0,80
Zinco 0,20
Titânio 0,20
Outros (cada) 0,05

Características

Alta resistência mecânica. Alta resistência à corrosão. Boa conformabilidade. Boa usinabilidade.

Aplicações Típicas

Engenharia estrutural, construção de navios, veículos e equipamentos, peças usinadas em tornos automáticos, forjamento a frio.

Comparativo com outros materiais

Propriedades Físicas	Alumínio	Aço	Cobre
Peso específico (g/cm ³)	2,71	7,86	8,96
Temperatura de fusão (°C)	657	1500	1083
Módulo de elasticidade (MPa)	7000	20900	12000
Coefficiente de expansão linear (L/°C)	23x10 ⁶	11,7x10 ⁶	16,5x10 ⁶
Condutibilidade térmica 25°C (Cal./cm °C)	0,56	0,12	0,94
Condutibilidade elétrica (IACS)%	59	14,50	100,00

Propriedades Físicas Típicas

Liga	Peso Específico (g/cm ³)	Módulo de Elasticidade MPa	Módulo de Rigidez MPa	Temperatura de Fusão (°C)	Calor Específico (0-100°C) (Cal./g°C)	Coefficiente de Expansão Linear (L/°C)	Condutibilidade Térmica (25°C) (Cal./cm °C)	Condutibilidade Elétrica (IACS)%
1050	2,70	70000	26500	650-660	0,22	24x10 ⁻⁶	0,50	60,0
1350	2,70	70000	26500	650-660	0,22	23x10 ⁻⁶	0,54	61,8
2011	2,82	72500	27500	535-645	0,23	23x10 ⁻⁶	0,37	40,0
2014	2,80	75000	28500	510-640	0,21	23x10 ⁻⁶	0,37	38,0
2017	2,80	73500	28000	510-640	0,22	24x10 ⁻⁶	0,29	34,0
2024	2,77	74500	28500	500-640	0,22	23x10 ⁻⁶	0,29	30,0
3003	2,73	70000	26500	640-655	0,22	23x10 ⁻⁶	0,38	43,0
5052	2,68	72000	27500	595-650	0,23	23x10 ⁻⁶	0,33	34,0
5356	2,63	72500	27500	570-640	0,23	24x10 ⁻⁶	0,27	26,0
6060 6063 e X6463	2,71	70000	26500	600-650	0,21	23x10 ⁻⁶	0,48	52,0
6061	2,71	70000	26500	580-650	0,22	24x10 ⁻⁶	0,37	40,0
6101	2,71	70000	26500	605-655	0,22	23x10 ⁻⁶	0,49	55,0
6261	2,71	70000	26000	570-655	0,22	23x10 ⁻⁶	0,44	47,0
6262	2,71	70000	26700	582-652	0,21	23x10 ⁻⁶	0,37	44,0
6351	2,71	70000	26500	555-650	0,21	24x10 ⁻⁶	0,44	45,5
7075	2,80	73000	27500	475-630	0,23	24x10 ⁻⁶	0,29	30,0

Propriedades Mecânicas

Liga	DIN	Têmpera	Limite de Resistência à Tração Mpa (N/mm ²)		Limite de Escoamento Mpa (N/mm ²) Min.	Alongamento Mínimo "50mm" (%)	Dureza Brinell (HB)
			MÍN.	MÁX.			
6351	Al Mg Si1,0	T6	290	-	255	8	95

Contato departamento de vendas

Fone: 11 5525.5234

vendas@alumicopper.com.br | www.alumicopper.com.br