

**Principais características do alumínio**

LIGA	FORMATO	CARACTERÍSTICAS	APLICAÇÕES
1050	CHAPAS / BOBINAS	Baixa resistência mecânica, alta resistência a corrosão, boa conformabilidade, fácil de soldar, apropriada para anodização decorativa.	Indústria química, farmacêutica e alimentícia; utensílios domésticos. Refrigeração (trocadores de calor em geral).
1100	CHAPAS / BOBINAS	Painéis decorativos, utensílios domésticos, etiquetas metálicas, refletores, etc.	Painéis decorativos; etiquetas metálicas; utensílios domésticos.
1200	CHAPAS / BOBINAS	Painéis decorativos, utensílios domésticos, etiquetas metálicas, refletores, etc.	Utensílios domésticos; peças estampadas; chapa stucco para decoração.
1350	CHAPAS / BOBINAS	Alta condutividade elétrica, boa conformidade.	Liga especial para condutores elétricos.
2011	VERGALHÕES	Excelente usinabilidade, alta resistência mecânica, média resistência à corrosão.	Peças usinadas em torno automático. Excelente alternativa para o latão de corte livre.
2014	VERGALHÕES	Elevada resistência mecânica e alta ductilidade, média resistência à corrosão. Boa usinabilidade.	Indústria aeronáutica, transporte, máquinas e equipamentos.
2017	VERGALHÕES	Boa usinabilidade, alta resistência mecânica e elevada ductilidade. Média resistência à corrosão, boa conformabilidade.	Peças usinadas. Indústria aeronáutica, transporte, máquinas e equipamentos.
2024	VERGALHÕES	Elevada resistência mecânica e alta ductilidade, média resistência à corrosão, média conformabilidade. Boa usinabilidade.	Peças usinadas e forjadas. Indústria aeronáutica, transporte, máquinas e equipamentos.
3003	TUBOS	Média resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, boa soldabilidade.	Tubos para trocadores de calor (radiadores automotivos). Antenas.
4043 4047	LINGOTES	Ligas de silício utilizadas em varetas de solda.	Soldagem dos grupos de liga 1000, 3000 e 6000.
5052	CHAPAS / BOBINAS	Boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade.	Vergalhões para rebites, transporte e equipamentos.
5356	VERGALHÕES	Resistência mecânica superior ao 5052, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade.	Rebites. Solda, especialmente 5052e 5083 entre si e com ligas dos grupos 1000, 3000 e 6000.
6060 6063	BARRAS CHATA E TUBOS	Média resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade. apropriada para anodização decorativa fosca.	Perfis para construção civil, caixilharia em geral, tubos de irrigação, móveis e iluminação.
6061	VERGALHÕES	Boa resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade. Média usinabilidade.	Estruturas, construção naval, veículos e rebites. Indústria moveleira.
6101	VERGALHÕES	Alta condutividade elétrica, média resistência mecânica, boa resistência à corrosão.	Liga especial para fins elétricos e barramentos (estruturas).
6261	VERGALHÕES	Boa resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade. Média usinabilidade.	Carrocerias de veículos, estruturas e equipamentos.
6262	VERGALHÕES	Ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, alta resistência à corrosão, apropriada para anodização decorativa.	Peças usinadas em torno automático. Excelente alternativa para o latão de corte livre.
6351	VERGALHÕES	Boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, média usinabilidade.	Engenharia estrutural, construção de navios, veículos e equipamentos. Peças usinadas em tornos não automáticos. Forjamento a frio.
X6463	PERFIS	Média resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade, apropriada para anodização de alto brilho.	Painéis e frisos para eletrodomésticos, automóveis e armários.
7075	CHAPAS / BLANKS	Os mais altos valores de resistência mecânica, média resistência à corrosão, boa forjabilidade e usinabilidade.	Peças sujeitas aos mais altos esforços mecânicos em indústria aeronáutica, militar, máquinas e equipamentos. Moldes para injeção de plástico.
7104	CHAPAS / BLANKS	Alta resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade, apropriada para anodização decorativa.	Estruturas soldadas.