

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 Coppermetal é o alumínio naval 5052-F.



O alumínio Naval 5052-F dispõe de uma excelente usinagem e estabilidade, com uma dureza entre 40 e 50HB, variável conforme espessura, sendo muito utilizado em pequenas produções.

Formas de Fornecimento:

- Chapas
- Blocos
- Barras
- Corte conforme especificação

Dados Técnicos

Características

Ligas de AlMg são dúcteis no estado recozido, mas endurecem rapidamente sob trabalho a frio. Alta resistência à corrosão em ambientes marítimos. Em geral a resistência mecânica aumenta com os teores crescentes de Mg.

Menor Peso

O alumínio Naval 5052-F possui o seu peso específico de 2,80g / cm³, sendo 1/3 menor que o aço, proporcionando um desgaste e esforço menor do equipamento, como também, facilitando a troca do molde.

Condutividade Térmica

O alumínio Naval 5052-F possui 130 watts/ minuto 0^c, chegando a ser 3 a 4 vezes maior que o aço carbono, aumentando o ciclo de fechamento e abertura, e conseqüentemente economiza-se energia no processo de injeção.

Homogeneidade Mecânica

O alumínio Naval 5052-F contém como característica uma diferença mínima nos valores das propriedades da superfície até o centro em placas de até 300m/m de espessura.

Composição Química							
Liga	Grupo	Zn (%)	Mg (%)	Cu (%)	LE-Mpa (%)	LR-Mpa (%)	Along (%)
5052	5xxx	-	2,50	-	60	170	20

Aplicações

Alumínio utilizado para funções que não requeiram requisitos mecânicos.

Quanto mais complexo o processo de fabricação mais se evidencia a diferença em: moldes para injeção, moldes para vacuum forming, moldes para estamparia e moldes para extrusão e sopro. Aplicados na fabricação de moldes e matrizes de PP, PET, ABS, PVC, como também em pequenas produções destes produtos.

Contato departamento de vendas

Fone: 11 5547-8337

vendas@coppermetal.com.br | www.coppermetal.com.br