



### Descrição:

A composição química do alumínio e ligas de alumínio são apresentados em percentagem em massa. Os limites são expressos como o limite máximo, salvo indicação em contrário por um intervalo ou um valor mínimo. As ligas de alumínio 6082 é uma liga de alta resistência, a mais elevada das ligas da série 6000, que é mais amplamente utilizado para a usinagem. Em geral, ele é adequado para anodização.

### Aplicação:

Alloy 6082 é tipicamente usado nos transportes, andaimes, pontes e de engenharia em geral, devido à sua alta resistência.

### Propriedades Químicas:

<b>Mg</b>	0,60-1,20%
<b>Fe</b>	0,50%
<b>Cu</b>	0,10%
<b>Mn</b>	0,40 - 1,00%
<b>Al</b>	95,20%
<b>Cr</b>	0,25%
<b>Outros</b>	0,15%
<b>Zn</b>	0,20%
<b>Ti</b>	0,10%
<b>Si</b>	0,70 - 1,30%

### Propriedades Físicas:

**Condutibilidade Elétrica: 24 - 32**  
**Condutibilidade Térmica: 170 - 220**  
**Densidade: 2,70**  
**Expansão Térmica: 23,40**  
**Módulo de Elasticidade: 70**  
**Ponto de Fusão: 896**

### Propriedades Mecânicas:

**Limite de resistência: 300 Mpa**  
**Limite de escoamento: 255 Mpa**  
**Alongamento: 6 %**  
**Dureza: 95 Brinell**  
**Têmpera: T6**