

材料数据 ▾

# 铝合金 3.3206

(Al-MgSi)

## 其他名称

| 标准 | EN        | ANSI   | UNS    | AFNOR | SIS  | UNE    |
|----|-----------|--------|--------|-------|------|--------|
| 名称 | EN-AW6060 | AA6060 | A96060 | AGS   | 4140 | L-3442 |

## 详情

这是一种可热处理的低强度铝合金。它具有良好的耐腐蚀性和可焊接性，非常适合冷加工成型。适用于制造灯具、家具、地板及其他对强度没有特殊要求的工程应用领域。

## 主要特性

低强度 • 可热处理 • 良好的可焊接性 • 良好的耐腐蚀性

## 化学成分

| 元素     | Si      | Fe      | Cu   | Mn   | Mg       | Cr      | Zn      | Ti      |
|--------|---------|---------|------|------|----------|---------|---------|---------|
| 含量 (%) | 0.3-0.6 | 0.1-0.3 | 0.10 | 0.10 | 0.35-0.6 | 最大 0.05 | 最大 0.15 | 最大 0.10 |

## 机械属性

| 属性 | 屈服强度 [MPa] | 极限抗拉强度 [MPa] | 伸长率 [%] | 硬度 |
|----|------------|--------------|---------|----|
| 数值 | 60         | 120          | 16      | 45 |





材料数据 ▸

## 物理属性

| 属性  | 数值             |
|---|----------------|
| 密度 [g/cm <sup>3</sup> ]                     | <b>2.7</b>     |
| 弹性模量 [GPa]                                  | ~ 70           |
| 电导率 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]                | <b>28-34</b>   |
| 热膨胀系数 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ] | <b>23.4</b>    |
| 热导率 [W/m·K]                                 | <b>200-220</b> |
| 比热容 [J/kg · K]                              | <b>900</b>     |

Xometry®

