

公制技术数据表

# AMPCO<sup>®</sup> 642

## 铝硅青铜



**标准:**

|          |                 |
|----------|-----------------|
| ASTM     | B-150 C64200    |
| Federal  | QQ-C-465 CA642  |
| Military | A-15939A Comp.1 |
| AMS      | 4634 (thru 3")  |

**化学成分:**

铜 91%，铝 7%，硅 2%

**产品介绍:**

AMPCO<sup>®</sup> 642 是一种加工铝-硅青铜合金，适用于阀座，阀杆，海运五金件，电杆用器件，轴衬，轴承，凸轮，螺栓螺母，阀体及类似零部件。

AMPCO<sup>®</sup> 642 具有极佳的热加工性，其锻造性能指数达 80%。它的切削性能指数达 60%。

AMPCO<sup>®</sup> 642 适合电弧焊，不建议采用软钎焊或气焊。

**物理性能:**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 密度 (lbs./in. <sup>3</sup> ) | 0.278                 |
| 比重 (kg/dm <sup>3</sup> )    | 7.69                  |
| 线膨胀系数 (in/in/°F)            | 10 x 10 <sup>-6</sup> |
| 热导率(BTU/sq ft/hr/°F @ 68°F) | 26                    |
| 电阻系数 (Ohms @ 68°F)          | 113                   |
| 电导率(%IACS @ 68°F)           | 8                     |
| 热容量(BTU/lb/°F @ 68°F)       | 0.09                  |
| 弹性模量(ksi)                   | 16,000                |
| 剪切模量(ksi)                   | 6,000                 |

**机械性能:**

| 挤出与拉制圆棒<br>(去残余应力) | 抗拉强度<br>KSI | 屈服强度<br>KSI | 延伸率<br>% in 2" | 洛氏硬度 |
|--------------------|-------------|-------------|----------------|------|
| D ≤ 1/2"           | 90          | 45          | 9              | 90B  |
| 1/2" < D ≤ 1"      | 85          | 45          | 12             | 86B  |
| 1" < D ≤ 2"        | 80          | 42          | 12             | 86B  |
| 2" < D ≤ 3"        | 75          | 35          | 15             | 84B  |
| 热挤压 (M-30)         |             |             |                |      |
| 3" < D ≤ 4"        | 70          | 30          | 15             | 78B  |
| 4" < D             | 70          | 25          | 15             | 78B  |