

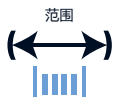
NICKEL[®] 212

关键特性

由于添加了锰，强度高于 Nickel 200

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

您作为我们的客户可获得的关键优势



范围
0.025mm 至 21mm
(0.001" 至 0.827")



订购数量为 3m 至 3t
(10 ft 至 6000 Lb)



交付：3 周内



按客户规格制造线材



提供 E.M.S 服务



技术支持

NICKEL[®] 212 类型

- 圆线
- 条形或切割长度
- 扁线
- 异型线材
- 缆索/绞股

包装

- 线圈
- 线轴
- 条形或切割长度



*Special Metals Group of Companies 的商品名。

| 化学组成 | | | 规格 | 关键特性 | 典型应用 |
|---------|-------|-------|-------------|-------------------------|--|
| 元素 | 最小百分比 | 最大百分比 | - | 由于添加了锰，强度高于 Nickel 200。 | 电气导线。 灯和电子阀支撑组件。 辉光放电灯中的电极。 发火触点。 |
| Ni + Co | 97.0 | - | | | |
| Mn | 1.50 | 2.50 | | | |
| Fe | - | 0.25 | 名称 | | |
| C | - | 0.10 | W.NR 2.4110 | | |
| Cu | - | 0.20 | AWS 073 | | |
| Si | - | 0.20 | UNS N02212 | | |
| Mg | - | 0.20 | | | |
| S | - | 0.006 | | | |

| | | |
|------|----------------------------|---|
| 密度 | 8.86 g/cm ³ | 0.320 lb/in ³ |
| 熔点 | 1446 °C | 2635 °F |
| 膨胀系数 | 12.9 μm/m °C (20 – 100 °C) | 7.2 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F) |
| 刚性模数 | 78 kN/mm ² | 11313 ksi |
| 弹性模数 | 196 kN/mm ² | 28400 ksi |

| 电阻率 | |
|--------------|----------------------|
| 10.9 μΩ · cm | 66 ohm · circ mil/ft |

| 热导率 | |
|-------------|---------------------------------------|
| 44 W/m · °C | 305 btu · in/ft ² · h · °F |

| 性质 | | | |
|----|-------------------|-----------|--|
| 状况 | 近似抗拉强度 | | 近似工作温度 |
| | N/mm ² | ksi | |
| 退火 | 450 – 550 | 65 – 80 | 抗拉强度和延伸率在上述温度条件下显著下降315°C (600°F)。工作温度与环境、负荷和尺寸范围有关。 |
| 硬拉 | 750 – 950 | 109 – 138 | |

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请问具体情况。