

NRX 600 结构材料

数据表

NRX 600 是一种奥氏体镍-铬合金 (NiCr 合金)，可在高达 1150°C (2100°F) 的炉温下使用。

NRX 600 的典型应用于金属和陶瓷热处理腐蚀性气氛中的传送带。

化学成分

| | Cr % | Ni % | Fe % |
|------|------|------|------|
| 标称成分 | 15 | 77 | 7 |

机械组成

| 线材尺寸 | 抗屈服强度 | 抗拉强度 | 伸长率 |
|------------|-------------------|----------------|-----|
| ∅ | R _{p0.2} | R _m | A |
| mm (in) | MPa (ksi) | MPa (ksi) | % |
| 1.0 (0.04) | 310 (45) | 670 (97) | 30 |

物理特性

| | |
|--|--------------|
| 密度 g/cm ³ (lb/in ³) | 8.55 (0.309) |
| 在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm ² /m (Ω circ. mil/ft) | 1.00 (602) |

热膨胀系数

| 温度 °C (°F) | 热膨胀 x 10 ⁻⁶ /K (10 ⁻⁶ /°F) |
|---------------------|--|
| 20 - 1000 (68-1832) | 16.7 (9.3) |

导热性

| | |
|--|-------------|
| 温度 °C (°F) | 100 (212) |
| $W m^{-1} K^{-1}$ (Btu h ⁻¹ ft ⁻¹ °F ⁻¹) | 11.9 (6.9) |
| 比热容 | |
| 温度 °C (°F) | 20 (68) |
| $kJ kg^{-1} K^{-1}$ (Btu lb ⁻¹ °F ⁻¹) | 0.46 (0.11) |
| 熔点 (°C (°F)) | 1400 (2552) |
| 空气中的最高连续工作气温 °C (°F) | 1150 (2102) |

免责声明: 建议仅供参考, 针对特定应用场合的材料适用性我们需要了解实际使用条件后才能予以确认。在产品持续研发过程中, 我们可能需要更改技术数据, 恕不另行通知。该数据表仅适用于以 Kanthal[®] 商标推出的材料。