

## INV 115 带材

### 数据表

Inv 115 是一种镍-铁合金(NiFe 合金), 可在高达 600°C (1110°F) 的温度下使用。此合金在高达 300°C (570°F) 的温度下具有恒定不变热膨胀系数。

Inv 115 的典型应用为高温恒温器和恒温双金属。

#### CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL)

##### CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL) %

Ni

43

剩余成分 Fe.

#### 机械性能

抗屈服强度	抗拉强度	伸长率	硬度
R <sub>p0.2</sub>	R <sub>m</sub>	A	
MPa	MPa	%	Hv
270	460	30	125

#### 物理特性

密度 g/cm <sup>3</sup>	8.14
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm <sup>2</sup> /m <sup>-1</sup>	≤0.67

#### 热膨胀系数

温度 [°C]	热膨胀 X10 <sup>-6</sup> /K
---------	--------------------------

30-130

6.05

---

**导热性**

---

温度 (°C)

100

 $W m^{-1} K^{-1}$ 

15

---

**比热容**

---

温度 (°C)

20

 $kJ kg^{-1} K^{-1}$ 

0.50

熔点 °C

1425

**磁特性**

此材料在温度高达约 530°C(居里点)时仍有磁性。

---

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。