

INV 145

带材

数据表

Inv 145 是一种镍-铁合金(NiFe 合金), 可在高达 200°C 的温度下使用。此合金具有最高 180°C 的低恒定热膨胀系数。

Inv 145 的典型应用为恒温器和恒温双金属。

CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL)

CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL) %

Ni
36
剩余成分 Fe.

机械性能

抗屈服强度	抗拉强度	伸长率	硬度
R _{p0.2}	R _m	A	
MPa	MPa	%	Hv
320	500	30	120

物理特性

密度 g/cm ³	8.08
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm ² /m ⁻¹	≤0.82

热膨胀系数

温度 [°C]	热膨胀 X10 ⁻⁶ /K
30-130	1.9

导热性

温度 [°C]	100
$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$	11

比热容

温度 [°C]	20
$\text{kJ kg}^{-1} \text{K}^{-1}$	0.51

熔点 °C	1425
磁特性	此材料在温度高达约 180°C 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。