

NiMn2 带材

数据表

NiMn2 是一种镍/锰钢种，可在高达 1000°C 的温度下使用。此钢种用于电阻器终端。

在纯镍中加入 Mn 可以大幅提高在高温条件下对硫侵蚀的抵抗力，并在提高强度和硬度的同时，不会显著降低延展性。

CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL)

CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL) %

Mn	Ni
2	

剩余成分 镍

机械性能

抗屈服强度	抗拉强度	延伸率
R _{p0.2}	R _m	
MPa	MPa	%
230	440	35

物理性能

密度 g/cm ³	8.81
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm ² /m (Ω cmf)	≤0.11 [66]

热膨胀系数

温度 °C	热膨胀 × 10 ⁻⁶ /K
20 - 100	13

导热性

温度 °C	100
W m ⁻¹ K ⁻¹	41

比热容

温度, °C	20
$\text{kJ kg}^{-1} \text{K}^{-1}$	0.46
熔点, °C	1435
磁特性	此材料呈弱磁性。

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。因不断研发而导致的产品技术数据更改不作另行通知。该数据表仅适用于 Kanthal 材料。