

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。

机械性能

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

物理特性

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 x 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。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。