

100% 镍
带材

数据表

100% 镍, 可用作双金属中的中间层。

化学成分

	Si %	Fe %	Mn %	Ni %
标称成分				
最小值				99.2
最大值	0.2	0.25	0.3	-

机械性能

厚度	抗屈服强度	抗拉强度	伸长率
	R _{p0.2}	R _m	A
mm	MPa	MPa	%
1.0	160	400	35

物理特性

密度 g/cm ³	8.9
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm ² /m	0.09

电阻率的温度系数

温度 [°C]	20	100	200	300	400	500	600
Ct	1.00	1.40	2.08	2.97	3.81	4.23	4.65

热膨胀系数

温度 (°C)	热膨胀 $\times 10^{-6}/K$
20 - 100	13.3
导热性	
温度 (°C)	100
$W\ m^{-1}\ K^{-1}$	70
比热容	
温度 (°C)	20
$kJ\ kg^{-1}\ K^{-1}$	0.48
熔点 °C	1450
空气中的最高连续工作温度 °C	1000
磁特性	材料有磁性。

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。