

NIFETHAL® 42

电阻加热线材和电阻线

数据表

Nifethal® 42 是一种镍-铁合金 (NiFe 合金)，可在高达 600°C (1110°F) 的温度下使用。此合金具有最高 300°C (570°F) 的恒定不变的热膨胀系数。

Nifethal® 42 的典型应用为煤气炉和电炉等电器中的高温恒温器。

化学成分

	Ni %	Fe %
标称成分	42.0	剩余成分

机械性能

线材尺寸	抗拉强度
Ø	R _m
mm	MPa
5.8	最小值 700

物理特性

密度 g/cm ³	8.12
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm ² /m	0.63

热膨胀系数

温度 [°C]	热膨胀 X10 ⁻⁶ /K
20-100	4.5

导热性

温度 (°C)	100
$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$	15

比热容

温度 (°C)	20
$\text{kJ kg}^{-1} \text{K}^{-1}$	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。