KANTHAL®

NIFETHAL® 36
电阻加热线材和电阻线

数据表

Nifethal® 36 是一种奥氏体镍-铁合金(NiFe 合金)，温度不超过 180°C (356°F) 时热膨胀系数非常低。此合金的特点为良好的机械阻力、延展性和可锻性再加上抗腐蚀性。Nifethal® 36 在其正常使用范围内是磁性的。

Nifethal® 36 是一种标准合金，适用于温度不超过 180°C (356°F) 且需要较低的热膨胀的应用场合。

Nifethal® 36 的典型应用为恒温器杆、用于精密测量仪器的线材和用于汽车行业的点火电缆。

化学成分

	Ni %	Fe %
标称成分	36.0	剩余成分

机械性能

线材尺寸	抗屈强度	抗拉强度	伸长率
Ø	$R_{0.2}$	R_m	A
mm	MPa	MPa	%
1.0	320	520	30

退火钢丝的适用值

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	0.823

热膨胀系数

温度 (°C)	热膨胀 X10^{-6} /K

Datasheet updated 6/30/2021 8:23:27 AM (supersedes all previous editions)

20-100	1.5
20-200	2.5

导热性

温度 (°C)	100
W m^{-1} K^{-1}	11

比热容

温度 (°C)	20
kJ kg^{-1} K^{-1}	0.515

熔点 °C	1425
磁特性	此材料在温度高达约 180°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。