

KANTHAL® SUPER NC

二硅化钼

数据表

Kanthal® Super NC 是一种具备特殊性能的加热元件，专门用于满足研究机构 and 电子行业中对清洁工艺加热的需求。

所有加热元件都会发生的表面剥落可能性将被降至最低。金属含量也降低了，这就意味着从元件到炉内气氛的扩散更慢。Fe、Ni、Cu 以及其他元素(按要求)的含量可以在分析报告中得到验证和确定。电气性能与 Kanthal® Super 1800 相同。

特点

- 超清洁和粘附表面釉面
- 更低的金属含量
- 具备分析报告
- 在空气/氧化气氛中，元件工作温度可达 1800°C (3270°F)
- 室温下相比 Kanthal Super 1800，其抗弯强度提高了 25%
- 可作为标准元件和特别设计元件

典型应用领域包括研究机构 and 电子行业中的各种清洁工艺。

机械性能

硬度	抗弯强度	抗压强度	断裂韧性
HV			K _{IC}

GPa	MPa	MPa	MPa√m
9	450 ±10%	1400-1500	3-4

高温下的抗拉强度

温度 °C (°F)	MPa
1500 (2820)	100±25%

物理特性

密度 g/cm ³ (lb/in ³)	5.6 (0.20)
放射性	0.70-0.80

温度 °C (°F)	20-600 (68-1110)	600-1200 (1110-2190)
W m ⁻¹ K ⁻¹	30	15

线性膨胀系数 10 ⁻⁶ /K	7-8
20°C (68°F) kJ kg ⁻¹ K ⁻¹ 下的比热容	0.42

空气中的最高工作温度 °C (°F)	1800 (3270)
--------------------	-------------

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。