

R63C
带材

数据表

R63C 是一种具有高熔点和良好导电性的镍合金(Ni 合金)。此合金的特点是在渗碳和渗硫空气中具有较低的放电电势和良好的耐腐蚀性。

R63C 通常用作火花塞电极。

化学成分

	Ni %	Si %	Mn %
标称成分	95	1	4

机械性能

抗拉强度	
	R _m
	MPa
最小值	440
最大值	1200

物理特性

密度 g/cm ³	8.72
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm ² /m	0.22
电阻温度系数 (20- 250 °C) (x 10 ⁻⁶ /K)	3000

热膨胀系数

温度 [°C]	热膨胀 x 10 ⁻⁶ /K
20 - 500	15.2

导热性

温度 (°C)	100
$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$	38.5

比热容

温度 (°C)	20
$\text{kJ kg}^{-1} \text{K}^{-1}$	0.203

熔点 °C	1430
-------	------

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。