

CUPROTHAL® SX

热电偶线

数据表

Cuprothal® SX 是一种铜-镍合金 (CuNi 合金), 用于 S/R 型热电偶的补偿电缆的负引线。Cuprothal® SX 必须与电解铜 (ASTM B3) 相匹配才能符合参考标准。

化学成分

	Cu %	Ni %	Mn %
标称成分	剩余成分	3.0	2.0

机械性能

线材尺寸	抗屈服强度	抗拉强度	伸长率
Ø	R _{p0.2}	R _m	A
mm	MPa	MPa	%
0.32	-	330	30

热电特性

标称 EMF 值与电解铜 (ASTM B3)

温度 [°C]	100	200
mV	0.646	1.441

ITS 90 - 参考接点 0°C

物理特性

密度 g/cm ³	8.91
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm ² /m	0.12
电阻率的温度系数, 20°C 和 100°C 之间 10 ⁻⁶ /K	1500

热膨胀系数

温度 (°C)	热膨胀 $\times 10^{-6}/K$
20 - 100	16
熔点 °C	1080
磁特性	材料无磁性

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。