

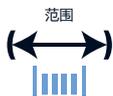
# NICKEL<sup>®</sup> 270

## 关键特性

通过粉末冶金法制造的高纯级镍

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

## 您作为我们的客户可获得的关键优势



范围  
0.025mm 至 21mm  
(0.001" 至 0.827")



订购数量为 3m 至 3t  
(10 ft 至 6000 Lb)



交付：3 周内



按客户规格制造线材



提供 E.M.S 服务



技术支持

## NICKEL<sup>®</sup> 270 类型

- 圆线
- 条形或切割长度
- 扁线
- 异型线材
- 缆索/绞股

## 包装

- 线圈
- 线轴
- 条形或切割长度



\*Special Metals Group of Companies 的商品名

化学组成			规格	关键特性	典型应用
元素	最小百分比	最大百分比	ASTM B335 ASTM B619  <b>名称</b> W.NR 2.4050 UNS N02270 AWS 074	通过粉末冶金法制造的高纯级镍	电阻温度计。 氢闸流管的组件。 电气和电子组件。
Ni + Co	99.9	-			
Cu	-	0.01			
Fe	-	0.05			
Mn	-	0.003			
C	-	0.05			
S	-	0.003			
Ti	-	0.005			
Mg	-	0.005			
Si	-	0.005			
Al	-	0.005			

密度	8.89 g/cm <sup>3</sup>	0.321 lb/in <sup>3</sup>
熔点	1454 °C	2650 °F
膨胀系数	13.3 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	82 kN/mm <sup>2</sup>	11893 ksi
弹性模数	207 kN/mm <sup>2</sup>	30000 ksi

电阻率	
7.5 μΩ · cm	45 ohm · circ mil/ft

热导率	
86 W/m · °C	595 btu · in/ft <sup>2</sup> · h · °F

性质			
状况	近似抗拉强度		近似工作温度
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	
退火	300 – 450	44 – 65	抗拉强度和延伸率在上述温度条件下显著下降315°C (600°F)。工作温度与环境、负荷和尺寸范围有关。
硬拉	600 – 800	87 – 116	

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请询问具体情况。