

NILO® 42

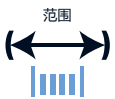


关键特性

在室温至大约 300 °C (570 °F) 的条件下具有名义上恒定的低

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

NILO® 42 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 F30 名称 W.NR 1.3917 UNS K94100 AWS 091	在室温至大约 300°C (570°F) 的条件下具有名义上恒定的低热膨胀系数。	半导体引线框 温控杆 各种玻璃-金属密封件
Ni	41.00 nominal				
Fe	BAL				
Mn	-	0.80			
Si	-	0.30			
C	-	0.05			
Cr	-	0.25			
P	-	0.03			
S	-	0.03			
Al	-	0.10			

密度	8.11 g/cm ³	0.293 lb/in ³
熔点	1435 °C	2615 °F
拐点	370 °C	700 °F
热导率	10.5 W/m·°C	72.8 btu·in/ft ² ·h °F
膨胀系数	5.3 μm/m °C (20 – 100 °C) 4.5 – 6.5 μm/m °C (20 – 300 °C)	2.9 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F) 2.5 – 3.6 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 572 °F)

成品的热处理

Nilo 合金通常在退火条件下供货和使用（残余冷工处理会改变热膨胀系数）。
退火时间可根据剖面厚度变化。

类型	温度		时间 (Hr)	冷却
	°C	°F		
退火	850 – 1000	1560 – 1830	0.5	空气或水

性质

状况	近似抗拉强度		近似工作温度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
退火	450 – 550	65 – 80	可达 +300	可达 +570
硬拉	700 – 900	102 – 131	可达 +300	可达 +570

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。