

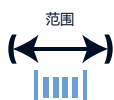
NILO[®] 48

重要功能

熱膨脹係數的設計符合軟鉛和鹼石灰玻璃

[重要] 我們將會依照您需要的機械性質來製造

對於客戶您的 重要優點



範圍
0.025 公釐到 21 公釐
(.001 英寸到 .827 寸)



訂購範圍涵蓋 3 公尺
到 3 噸
(10 英尺到 6000 磅)



遞送: 3 週內



根據您的規格
製造金屬線



提供 E.M.S
(緊急製造服務)



技術支援

NILO[®] 48 提供形式

- 圓線
- 線棒或一段長度
- 扁線
- 定型金屬線
- 鋼索 / 絞線

包裝

- 線圈
- 線軸
- 線棒或一段長度



*Special Metals Group of Companies 的貿易名稱

化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	ASTM F30	W.NR 1.3922 W.NR 1.3926 W.NR 1.3927 UNS K94800 AWS 092	熱膨脹係數的設計符合軟鉛和鹼石灰玻璃。 高反曲點	在高達 450°C (840°F) 的溫度下操作的工業用恆溫器。 玻璃到金屬密封件
Ni	48.00 nominal					
Fe	bal					
Mn	–	0.80				
Si	–	0.30				
C	–	0.05				
Cr	–	0.25				
P	–	0.025				
S	–	0.03				
Al	–	0.10				

密度	8.2 g/cm ³	0.296 lb/in ³
熔點	1450°C	2640°F
反曲點	460°C	860°F
導熱性	16.7 W/m·°C	116 btu·in/ft ² ·h·°F
膨脹係數	8.5 µm/m °C (20 – 100°C) 8.3 – 9.3 µm/m °C (20 – 300°C)	4.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F) 4.6 – 5.2 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 572°F)

完工件的熱處理				
Nilo 合金通常提供用於退火狀態（殘留冷作會扭曲熱膨脹係數）。 由於截面厚度，退火時間可能會不同。				
類型	約略操作溫度		時間（小時）	冷卻
	°C	°F		
退火	850 – 1000	1560 – 1830	0.5	空氣或水

性質				
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
退火	450 – 550	65 – 80	最高 +450	最高 +840
硬拉	700 – 900	102 – 131	最高 +450	最高 +840

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。