

NILO[®] 48

➤ Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient wurde so ausgelegt, dass er dem von Weichblei und Kalk-Natron-Glas entspricht.

Hoher Wendepunkt.

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



0,025 mm bis 21 mm
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m
bis 3 t
(10 ft bis 6.000 lbs)



Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



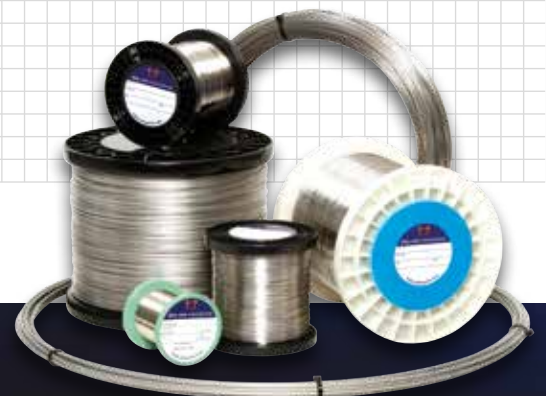
Technischer
Support

NILO[®] 48 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname der Special Metals Unternehmensgruppe.

Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM F30	Wärmeausdehnungskoeffizient wurde so ausgelegt, dass er dem von Weichblei und Kalk-Natron-Glas entspricht. Hoher Wendepunkt.	Industriethermostate, die bei Temperaturen bis zu 450 °C (840 °F) arbeiten. Glas-Metallverbindungen
Ni	48.00 nominal				
Fe	BAL		Bezeichnungen		
Mn	-	0.80	W.Nr. 1.3922		
Si	-	0.30	W.Nr. 1.3926		
C	-	0.05	W.Nr. 1.3927		
Cr	-	0.25	UNS K94800		
P	-	0.025	AWS 092		
S	-	0.03			
Al	-	0.10			

Dichte	8.2 g/cm ³	0.296 lb/in ³
Schmelzpunkt	1450 °C	2640 °F
Inflection Point	460 °C	860 °F
Wärmeleitfähigkeit	16.7 W/m*°C	116 btu*in/ft ² *h °F
Ausdehnungskoeffizient	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)

Wärmebehandlung nach dem Formen

Die Nilo-Legierungen werden normalerweise im geglühten Zustand eingesetzt (rückständige Kaltarbeit beeinflusst die Wärmeausdehnungskoeffizienten).
Die Glühzeiten können aufgrund der Querschnittsdicke unterschiedlich ausfallen.

Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
	°C	°F		
Glühen	850 – 1000	1560 – 1830	0.5	Luft oder Wasser

Eigenschaften

Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	450 – 550	65 – 80	up to +450	up to +840
Hartgezogen	700 – 900	102 – 131	up to +450	up to +840

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.