

NILO[®] 48

▶ Principais características

Coefficiente de expansão térmica concebido para corresponder ao do chumbo macio e de vidros sodo-cálcicos.
Ponto de inflexão elevado

IMPORTANTE

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, nosso cliente



0,025 mm a 21 mm
(0,001" a 0,827")



Pedidos desde 3m a 3t
(10ft a 6000Lbs)



Entrega: dentro de 3
semanas



Arames sob encomenda para sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Suporte técnico

NILO[®] 48 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Element	Min %	Max %	ASTM F30	Coeficiente de expansão térmica concebido para corresponder ao do chumbo macio e de vidros sodo-cálcicos. Ponto de inflexão elevado	Termostatos industriais que operam a temperaturas até 450 °C (840 °F). Vedações vidro-metal
Ni	48.00 nominal				
Fe	BAL		Designações		
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			

Densidade	8.2 g/cm ³	0.296 lb/in ³
Ponto de fusão	1450 °C	2640 °F
Inflection Point	460 °C	860 °F
Condutividade térmica	16.7 W/m* °C	116 btu*in/ft ² *h °F
Coeficiente de expansão	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)

Tratamento térmico de peças acabadas

*The Nilo alloys are usually supplied and used in the Recozido condition (residual cold work distorts the coefficients of thermal expansion).
Recozimento times may vary due to section thickness.*

Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
	°C	°F		
Recozimento	850 – 1000	1560 – 1830	0.5	Ar or Agua

Propriedades

Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recozido	450 – 550	65 – 80	up to +450	up to +840
Hard Drawn	700 – 900	102 – 131	up to +450	up to +840

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os