

NILO[®] 42

▶ Principais características

Coefficiente baixo e nominalmente constante de expansão térmica da temperatura ambiente a cerca de 300°C (570°F).

IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

principais vantagens para si, o nosso cliente



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



Encomendar 3 m a 3 t
(10 ft a 6000 Lbs)



Entrega: dentro de 3
semanas



Arame à medida da
sua especificação



Disponível
serviço de correio
expresso (EMS)



Apoio técnico

NILO[®] 42 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Element	Min %	Max %	ASTM F30	Coeficiente baixo e nominalmente constante de expansão térmica da temperatura ambiente a cerca de 300°C (570°F).	Molduras de terminais semicondutoras Hastes de termostato Várias vedações vidro-metal
Ni	41.00 nominal				
Fe	BAL		Designações		
Mn	-	0.80	W.Nr. 1.3917 UNS K94100 AWS 091		
Si	-	0.30			
C	-	0.05			
Cr	-	0.25			
P	-	0.03			
S	-	0.03			
Al	-	0.10			

Densidade	8.11 g/cm ³	0.293 lb/in ³
Ponto de fusão	1435 °C	2615 °F
Inflection Point	370 °C	700 °F
Condutividade térmica	10.5 W/m* °C	72.8 btu*in/ft ² *h °F
Coeficiente de expansão	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)

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 +300	up to +570
Hard Drawn	700 – 900	102 – 131	up to +300	up to +570

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