

NILO® 42

Fitur Utama

Koefisien ekspansi termal yang konstan dan rendah dari suhu ruang ke sekitar 300oC (570oF).

PENTING

Kami akan memproduksi sesuai karakter mekanis yang Anda perlukan

manfaat utama untung *Anda pelanggan kami*



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



Pesan 3 meter hingga
3 ton
(10 ft hingga 6000 Lbs)



Pengiriman: dalam
waktu 3 minggu



Kawat sesuai
spesifikasi Anda



Tersedia LDP



Dukungan teknis

NILO® 42 tersedia dalam:-

- Kawat bulat
- Batang atau bilah
- Kawat pipih
- Kawat berbentuk khusus
- Sling/Strand

Pengemasan

- Kumbaran
- Gulungan
- Batang atau bilah



Komposisi Kimia			Spesifikasi	Fitur Utama	Penggunaan Khusus
Elemen	Min %	Max %	ASTM F30	Koefisien ekspansi termal yang konstan dan rendah dari suhu ruang ke sekitar 300oC (570oF).	Kerangka utama semikonduktor Batang termostat Various glass to metal seals
Ni	41.00 nominal				
Fe	BAL		Sebutan		
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			

Densitas	8.11 g/cm ³	0.293 lb/in ³
Titik Lebur	1435 °C	2615 °F
Inflection Point	370 °C	700 °F
Konduktivitas Panas	10.5 W/m* °C	72.8 btu*in/ft ² *h °F
Koefisien Ekspansi	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)

Perlakuan Panas pada Komponen Akhir

Paduan Nilo biasanya diberikan dan digunakan dalam kondisi dilunakkan (residu tempa dingin mengganggu distorsi ekspansi panas).

Waktu pelunakkan berbeda-beda bergantung pada ketebalan bagian.

Tipe	Suhu		Waktu (Jam)	Pendinginan
	°C	°F		
Dilunakkan	850 – 1000	1560 – 1830	0.5	Udara or air

Karakter				
Kondisi	Perkiraan kekuatan tarik		Perkiraan suhu pengoperasian	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Dilunakkan	450 – 550	65 – 80	up to +300	up to +570
Ditarik	700 – 900	102 – 131	up to +300	up to +570

Di atas adalah rentang kekuatan tarik yang lazim. Jika Anda membutuhkan yang berbeda, silakan beri tahu kami.