



NILO® 42

Caractéristiques Principales

Coefficient d'Expansion thermique faible et nominalement constant depuis les températures ambiantes jusqu'à environ 300°C

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, notre client



De 0,025 à 21 mm (.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t (10 pieds to 6000 lbs)



dans les 3 semaines



Fils conformes à vos exigences



Expédition en urgence (E.M.S.) disponible



Assistance technique

NILO® 42 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- **Bobines**
- Barres ou fils coupés



[®]Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.

Fiches techniques AWS 091 Rev.1





Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %	ASTM F30	Coefficient d'Expansion thermique	Grilles de connexion de semi-
Ni	Ni 41.00 nominal			faible et nominalement constant depuis les températures ambiantes jusqu'à	conducteurs Sondes de thermostat Divers joints verre-métal
Fe	Fe BAL		Descriptif	environ 300 °C	
Mn	-	0.80	W.Nr. 1.3917		Divers joints verre-metal
Si	-	0.30	UNS K94100 AWS 091		
С	-	0.05	7.005		
Cr	-	0.25			
Р	-	0.03			
S	-	0.03			
Al	-	0.10			

Densité	8.11 g/cm ³	0.293 lb/in ³	
Point de fusion	1435 ℃	2615 °F	
Coefficient d'Expansion	370 ℃	700 °F	
Module de Cisaillement	10.5 W/m• °C	72.8 btu•in/ft²•h °F	
Module d'élasticité	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)	

Traitement thermique des pièces finies

Les alliages Nilo sont généralement fournis et utilisés à l'état recuit (l'écrouissage résiduel modifie les coefficients de dilatation thermique).

Type	Température		Domán (IIII)	D-fidi	
Туре	°C	°F	Durée (Hr)	Refroidissement	
Recuit	850 – 1000	1560 – 1830	0.5	Air ou eau	

Propriétés						
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)			
Etat	N/mm²	ksi	°C	°F		
Recuit	450 – 550	65 – 80	up to +300	up to +570		
Étiré à froid	700 – 900	102 – 131	up to +300	up to +570		

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.

^{*}Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals