

## NILO<sup>®</sup> 48

### ➤ **Caractéristiques Principales**

Coefficient d'Expansion thermique conçu pour correspondre à celui des verres tendres au plomb et sodocalciques  
Point d'inflexion élevé

#### **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)



Livraison :  
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos exigences



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



Assistance technique

### **NILO<sup>®</sup> 48 Disponible en:-**

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

### **Conditionnement**

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés





Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %	ASTM F30	Coefficient d'Expansion thermique conçu pour correspondre à celui des verres tendres au plomb et sodocalciques Point d'inflexion élevé	Thermostats industriels fonctionnant à des températures atteignant 450 °C (840°F). Joints verre-métal
Ni	48.00 nominal				
Fe	BAL		<b>Descriptif</b>		
Mn	-	0.80	W.Nr. 1.3922 W.Nr. 1.3926 W.Nr. 1.3927 UNS K94800 AWS 092		
Si	-	0.30			
C	-	0.05			
Cr	-	0.25			
P	-	0.025			
S	-	0.03			
Al	-	0.10			

<b>Densité</b>	8.2 g/cm <sup>3</sup>	0.296 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1450 °C	2640 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	460 °C	860 °F
<b>Module de Cisaillement</b>	16.7 W/m <sup>2</sup> °C	116 btu*in/ft <sup>2</sup> *h °F
<b>Module d'élasticité</b>	8.5 µm/m °C (20 – 100 °C) 8.3 – 9.3 µm/m °C (20 – 300 °C)	4.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F) 4.6 – 5.2 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 572 °F)

#### Traitement thermique des pièces finies

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

Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
	°C	°F		
Recuit	850 – 1000	1560 – 1830	0.5	Air ou eau

#### Propriétés

État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Annealed	450 – 550	65 – 80	up to +450	up to +840
Hard Drawn	700 – 900	102 – 131	up to +450	up to +840

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