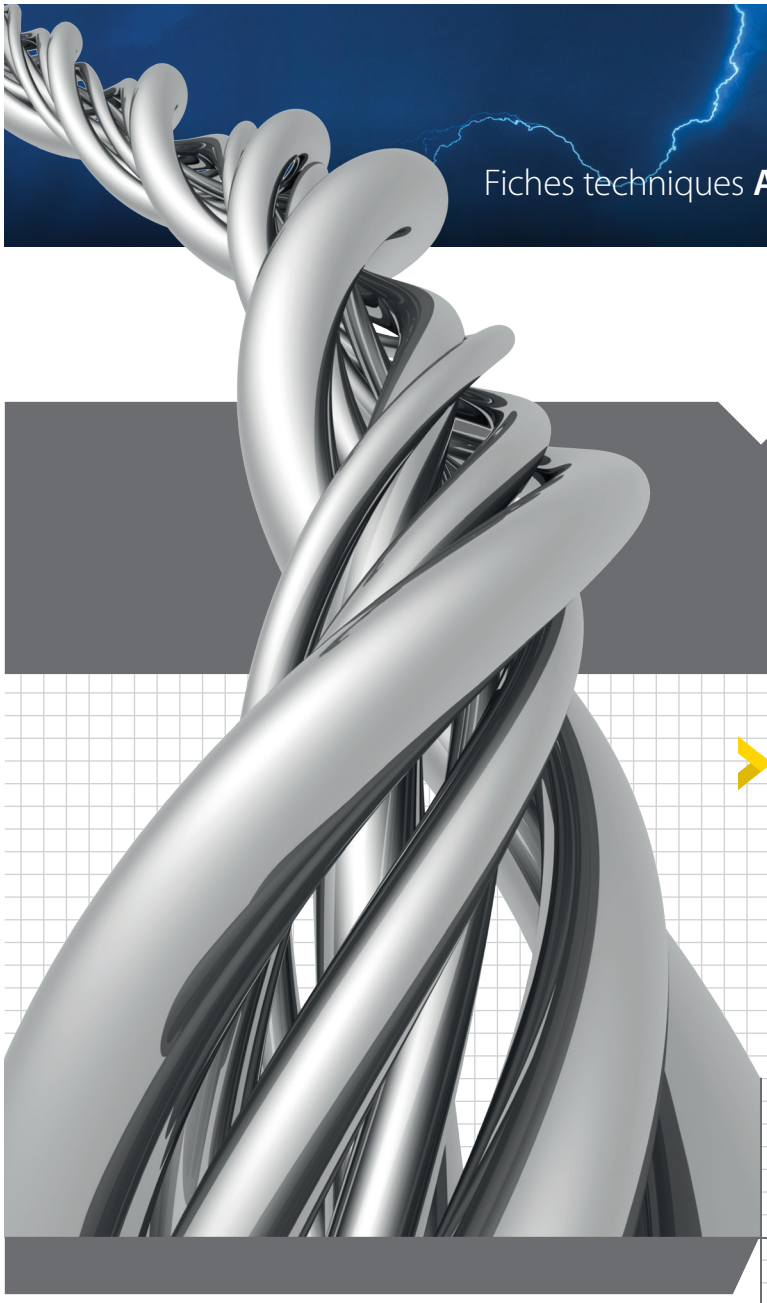
alloy wire® international



NILO® 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*

PLAGE
De 0,025 à 21 mm (.001po à .827po)

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

LIVRAISON 3 SEMAINES
Livraison : dans les 3 semaines

Fils conformes à vos exigences

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

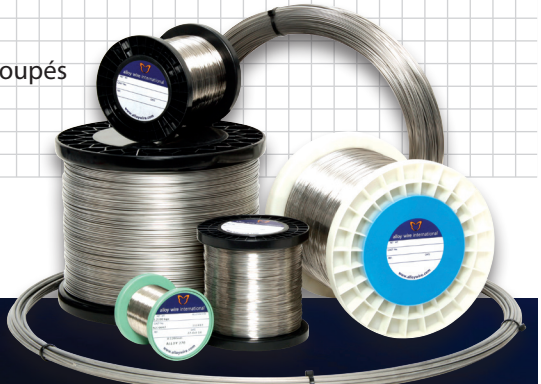
COMMENT PUIS-JE VOUS AIDER ?
Assistance technique

NILO® 48 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.

Droits d'auteur © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fiches techniques **AWS 092 Rev.1**

NILO® 48

alloy wire international

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		**Descriptif**		
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			

Densité	8.2 g/cm^3	0.296 lb/in^3
Point de fusion	1450 °C	2640 °F
Coefficient d'Expansion	460 °C	860 °F
Module de Cisaillement	16.7 W/m• °C	116 btu•in/ft^2•h °F
Module d'élasticité	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)

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		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/mm²	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

Danziger Strasse 29, D – 76887 Bad Bergzabern
t +49 6343 988 29 33 e alliages@ropa-stahl.com w alloywire.fr

AS 9100 Aéronautique et Défense
ISO 9001 Quality Management
ISO 14001 Environmental
OHSAS 18001 Health & Safety