



PHYNOX⁺

➤ Principales caractéristiques

- Combinaison de grande solidité, ductilité et bonnes propriétés mécaniques à températures ambiantes
- Excellente résistance à la fatigue
- Excellente résistance à la corrosion dans de nombreux milieux
- Non-magnétique
- Durcissable par vieillissement (état de ressort seulement)
- Convient aux applications à l'eau salée

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

PHYNOX⁺ 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.



Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %			
C	-	0.15	AMS 5833 AMS 5834 AMS 5876 ASTM F1058 ISO 5832-7 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) Descriptif W.Nr. 2.4711 UNS R30003 UNS R30008 AWS 100	Combinaison de grande solidité, ductilité et bonnes propriétés mécaniques à températures ambiantes Excellente résistance à la fatigue Excellente résistance à la corrosion dans de nombreux milieux Non-magnétique Durcissable par vieillissement (état de ressort seulement) Convient aux applications à l'eau salée	Ressorts Composants d'étanchéité Appareils médicaux Composants pour montres Applications aéronautiques Applications pétrochimiques Génie maritime
Mn	1.50	2.50			
Si	-	1.20			
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Cr	19.00	21.00			
Ni	14.00	16.00			
Co	39.00	41.00			
Mo	6.00	8.00			
Be	-	0.10			
Fe	BAL				

Densité	8.3 g/cm ³	0.300 lb/in ³
Point de fusion	1427 °C	2600 °F
Coefficient d'Expansion	12.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	77 kN/mm ²	11168 ksi
Module d'élasticité	203.4 kN/mm ²	29501 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit	-	-	-	-	-
État ressort	Durci par vieillissement	520	970	5	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	800 – 1000	116 – 145	-185 to +450	-300 to +840
État ressort	1400 – 1900	203 – 276	-185 to +450	-300 to +840
État ressort + vieilli	1900 – 2200	276 – 319	-185 to +450	-300 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.

*Nom commercial de Aperam Alloys Imphy