



## PHYNOX<sup>+</sup>

### ➤ 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<sup>+</sup> 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)  <b>Descriptif</b> 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				

<b>Densité</b>	8.3 g/cm <sup>3</sup>	0.300 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1427 °C	2600 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	12.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Module de Cisaillement</b>	77 kN/mm <sup>2</sup>	11168 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	203.4 kN/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recuit	< 1100	< 160	-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