



PHYNOX⁺

Características clave

Combinación de alta resistencia, ductilidad y buenas propiedades mecánicas a temperaturas ambiente.

Excelente resistencia a la fatiga.

Excelente resistencia a la corrosión en un gran número de entornos.

No se magnetiza.

Se endurece por envejecimiento (temple de muelle solo).

Conveniente para las aplicaciones de agua de mar.

IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

ventajas clave para usted, nuestro cliente



RANGO
de 0,025 a 21 mm
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t
(de 10 pies a 6.000 lbs)



Entrega: en un plazo
de 3 semanas



Alambre según sus
especificaciones



Disponible en
E.M.S



Asistencia técnica

PHYNOX⁺ disponible en:-

- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



¹Nombre comercial de Aperam Alloys Imphy

Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	AMS 5833 AMS 5834 AMS 5876 ASTM F1058 ISO 5832-7 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Combinación de alta resistencia, ductilidad y buenas propiedades mecánicas a temperaturas ambiente. Excelente resistencia a la fatiga. Excelente resistencia a la corrosión en un gran número de entornos. No se magnetiza. Se endurece por envejecimiento (temple de muelle solo). Conveniente para las aplicaciones de agua de mar.	Muelles Componentes de juntas Dispositivos médicos Componentes para relojes Aplicaciones aeroespaciales Aplicaciones petroquímicas Ingeniería naval
C	-	0.15			
Mn	1.50	2.50			
Si	-	1.20			
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Cr	19.00	21.00			
Ni	14.00	16.00	W.Nr. 2.4711 UNS R30003 UNS R30008 AWS 100		
Co	39.00	41.00			
Mo	6.00	8.00			
Be	-	0.10			
Fe	BAL				

Densidad	8.3 g/cm ³	0.300 lb/in ³
Punto de fusión	1427 °C	2600 °F
Coefficiente de expansión	12.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	77 kN/mm ²	11168 ksi
Módulo de elasticidad	203.4 kN/mm ²	29501 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido	-	-	-	-	-
Temple de muelle	Endurecimiento por envejecimiento	520	970	5	Aire

Propiedades				
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recocido	< 1100	< 160	-185 to +450	-300 to +840
Temple de muelle	1400 – 1900	203 – 276	-185 to +450	-300 to +840
Temple de muelle + Envejecido	1900 – 2200	276 – 319	-185 to +450	-300 to +840

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenlos.