



## INCONEL® 686

### ➤ Características clave

Esta aleación de níquel-cromo-molibdeno-tungsteno tiene una resistencia excepcional a los ácidos sulfúrico o clorhídrico, y a la corrosión por grietas o picaduras en soluciones ácidas calientes que supera a los grados HASTELLOY C en ácidos mixtos. Esta aleación es ideal para el servicio marino y tiene una excelente resistencia a la corrosión general, galvánica y localizada y a la fragilización por hidrógeno en el agua de mar. INCONEL® 686 también tiene un alto funcionamiento de hasta 1000 °C, lo que es ideal para aplicaciones como pernos, tuercas y espárragos en la industria de sujetadores.

#### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

#### INCONEL® 686 disponible en:-

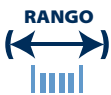
- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

#### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



## 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  
3  
SEMANAS  
Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



AYUDA  
Asistencia técnica

\*Nombre comercial del grupo de empresas Special Metals



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones Típicas
Elemento	Mínimo %	Máx. %			
Ni	Balance		ASTM B574 ASTM B575 ASTM B619 ISO 15156-3 (NACE MR0175)  <b>Designaciones</b>  UNS N06686 W.Nr. 2.4606 Ni-Cr-Mo-W NiCr21Mo16W	Excelente resistencia a la corrosión en una amplia gama de aplicaciones corrosivas, como ácidos calientes y entornos marinos  Temperaturas de funcionamiento más altas que la mayoría de los grados C de Hastelloy  Resistencia excepcional a la corrosión general, incluidas las picaduras y grietas	Procesamiento químico Procesamiento petroquímico Ingeniería Marina Procesamiento de ácidos y gas Extracción de petróleo y gas Producción de pulpa y papel Control de polución Tratamiento de desechos Soldadura
Cr	19.0	23.00			
Mo	15.0	17.0			
W	3.0	4.4			
Ti	0.02	0.25			
Fe	-	1.0			
C	-	0.01			
Mn	-	0.75			
S	-	0.02			
Si	-	0.08			
P	-	0.04			

<b>Densidad</b>	8.73 g/cm <sup>3</sup>	0.315 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1338 - 1380 °C	2440 - 2516 °F
<b>Coefficiente de Expansión</b>	11.97 gm/m °C (20 - 100 °C)	6.650 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 - 212 °F)
<b>Módulo de elasticidad</b>	207.0 kN/mm <sup>2</sup>	30000 ksi

Propiedades				
Condición de suministro	Resistencia a la tracción aproximada		Aproximada temperatura de funcionamiento según la carga** y el entorno	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recocido	<1000	<145	Up to 1000	Up to 1832
Templado por muelles	1200 – 1600	174 – 232	Up to 1000	Up to 1832

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si necesita algo diferente por favor pregunte.

\*\* Aplicaciones estáticas de alta temperatura

□ Aplicación estática = Quieta/Fija/Inmóvil/Rígida