alloy wire® international

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

ventajas clave para usted, *nuestro cliente*

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

3m 3t
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

INCONEL® 686 disponible en:-

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

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

®Nombre comercial del grupo de empresas Special Metals

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 011 Rev.2**

INCONEL® 686

alloy wire® international

Composición química		
Elemento	Mínimo %	Máx. %
Ni	Balance	
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

Especificaciones

ASTM B574
ASTM B575
ASTM B619
ISO 15156-3 (NACE MR0175)

Designaciones

UNS N06686
W.Nr. 2.4606
Ni-Cr-Mo-W
NiCr21Mo16W

Características clave

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

Aplicaciones Típicas

Procesamiento químico
Procesamiento petroquímico
Ingeniería Marina
Procesamiento de ácidos
Extracción de petróleo y gas
Producción de pulpa y papel
Control de polución
Tratamiento de desechos
Soldadura

Densidad	8.73 g/cm^3	0.315 lb/in^3
Punto de fusion	1338 - 1380 °C	2440 - 2516 °F
Coeficiente de Expansión	11.97 gm/m °C (20 - 100 °C)	6.650 x 10^{-6} in/in °F (70 - 212 °F)
Módulo de elasticidad	207.0 kN/mm^2	30000 ksi

Propiedades				
Condición de suministro	**Resistencia a la tracción aproximada**		**Aproximada temperatura de funcionamiento según la carga** y el entorno**	
	N/mm^2	**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*

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.es w alloywire.es

AS 9100 Sector aeroespacial y de defensa
ISO 9001 Gestión de la calidad
ISO 14001 Medio ambiente
OHSAS 18001 Salud y seguridad