



INCONEL® 686

➤ Principales caractéristiques

Cet alliage nickel-chrome-molybdène-tungstène présente une résistance exceptionnelle aux acides sulfuriques ou chlorhydriques, ainsi qu'à la corrosion par crevasses ou piqûres dans les solutions acides chaudes. Il surpasse les qualités Hastelloy C dans les acides mixtes. Cet alliage est idéal pour le service maritime car il présente une excellente résistance à la corrosion générale, galvanique et ponctuelle et à la fragilisation par l'hydrogène dans l'eau de mer. L'INCONEL® 686 a également une température de fonctionnement élevée, jusqu'à 1000°C, ce qui est idéal pour les applications telles que les boulons, les écrous et les goujons dans l'industrie des fixations.

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

INCONEL® 686 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés





Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %	ASTM B574 ASTM B575 ASTM B619 ISO 15156-3 (NACE MR0175) Descriptif UNS N06686 W.Nr. 2.4606 Ni-Cr-Mo-W NiCr21Mo16W	Excellente résistance à la corrosion dans une large gamme d'applications corrosives telles que les acides chauds et les environnements marins. Températures de fonctionnement plus élevées que la plupart des grades d'Hastelloy C Résistance exceptionnelle à la corrosion générale, y compris la corrosion par piqûre et la corrosion par crevasse.	Traitement chimique Traitement pétrochimique Ingénierie marine Traitement des acides Extraction de pétrole et de gaz Fabrication de pâte à papier et de papier Protection de l'environnement Traitement des déchets Soudage
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			

Densité	8.73 g/cm ³	0.315 lb/in ³
Point de fusion	1338 - 1380 °C	2440 - 2516 °F
Coefficient d'Expansion	11.97 gm/m °C (20 - 100 °C)	6.650 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 - 212 °F)
Module d'élasticité	207.0 kN/mm ²	30000 ksi

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	<1000	<145	Up to 1000	Up to 1832
État ressort	1200 – 1600	174 – 232	Up to 1000	Up to 1832

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter

**Aplicaciones estáticas

**Aplicaciones estáticas = estáticas/fijas/inmóviles/rígidas