



NIMONIC® 80A

Características clave

Ampliamente desbancado por Nimonic 90 y Inconel X-750

Aún se especifica para aplicaciones nucleares debido a su bajo contenido en cobalto.

Se endurece por envejecimiento.

☑ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas

IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

NIMONIC® 80A 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: en un plazo
de 3 semanas



Alambre según sus
especificaciones



Disponible en
E.M.S



Asistencia técnica



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	ASTM B637 BS 3076 NA 20 BS HR 1 BS HR 601 Nomenclaturas W.Nr. 2.4952 W.Nr. 2.4631 UNS N07080 AWS 031	Ampliamente desbancado por Nimonic 90 y Inconel X-750 Aún se especifica para aplicaciones nucleares debido a su bajo contenido en cobalto. Se endurece por envejecimiento. ☑ Aplicaciones dinámicas a altas temperaturas	Componentes de turbinas de gas Industria nuclear Sujeciones
C	0.04	0.10			
Si	-	1.00			
Mn	-	1.00			
S	-	0.015			
Ag	-	0.0005			
Al	1.00	1.80			
B	-	0.008			
Bi	-	0.0001			
Co	-	2.00			
Cr	18.00	21.00			
Cu	-	0.20			
Fe	-	1.50			
Pb	-	0.002			
Ti	1.8	2.70			
Ni	BAL				

Densidad	8.19 g/cm ³	0.296 lb/in ³
Punto de fusión	1365 °C	2490 °F
Coefficiente de expansión	12.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	85 kN/mm ²	12328 ksi
Módulo de elasticidad	222 kN/mm ²	32199 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido	Endurecimiento por envejecimiento	700	1290	16	Aire
Temple de muelle	Endurecimiento por envejecimiento	600	1110	16	Aire

Propiedades				
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recocido	800 – 1000	116 – 145	-	-
Recocido + Envejecido	1200 – 1400	174 – 203	up to 550	up to 1020
Temple de muelle	1300 – 1500	189 – 218	-	-
Temple de muelle + Envejecido	1500 – 1800	218 – 261	up to 350	up to 660

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

☑ Aplicaciones dinámicas = activas/vivas/cambiantes