ALEACIÓN DE NÍQUEL 80A

Aplicaciones típicas

Pernos

Válvulas de escape

Componentes de turbinas de gas

Soportes de tubos en generadores de vapor nucleares

La aleación 80A (conocida alternativamente por el nombre comercial de Special Metals, Nimonic 80A) es una aleación de níquel-cromo similar a la aleación 75 pero endurecida por precipitación mediante adiciones de aluminio y titanio. La aleación 80A tiene una buena resistencia a la corrosión y a la oxidación y unas elevadas propiedades de tracción y rotura por fluencia a temperaturas de hasta 1500 ºF.

Especificación técnica

Especificaciones relacionadas

BS 3076 (NA20)

BS HR1

BS HR601

ASTM B637

UNS N07080

MSRR 7011

W.Nr 2.4952

W.Nr 2.4631

DIN 17742

Gravedad específica

8.19 g/cm3

Composición química (WT %)

	Min	Max

Ni	Bal	-
Cr	18	21
Fe	-	3.0
C	-	0.10
Mn	-	1.0
Si	-	1.0
S	-	0.015
Ti	1.8	2.7
Al	1.0	1.8
Cu	-	0.2
B	-	0.008
Zr	-	0.15
Co	-	2.0

Propiedades mecánicas típicas

0.2% Proof Stress	MPA	Min	620
Tensile Strength	MPA	Min	1000
Elongation	%	Min	20
Reduction of area	%	Min	12
Hardness	HV	Min	300

Need more information? ***Get in touch***

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

Privacy Policy

Sitemap