

## ALEACIÓN DE NÍQUEL 80A

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 °F.

Gravedad específica													
8.19 g/cm <sup>3</sup>													
Aplicaciones típicas							Especificaciones Relacionadas						
Pernos							BS 3076 (NA20)						
Válvulas de escape							BS HR1						
Componentes de turbinas de gas							BS HR601						
Soportes de tubos en generadores de vapor nucleares							ASTM B637						
							UNS N07080						
							MSRR 7011						
							W.Nr 2.4952						
							W.Nr 2.4631						
							DIN 17742						
Composición química (% en peso)													
	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	S	Ti	Al	Cu	B	Zr	Co
Min	Bal	18	–	–	–	–	–	1.8	1.0	–	–	–	–
Max	–	21	3.0	0.10	1.0	1.0	0.015	2.7	1.8	0.2	0.008	0.15	2.0
Propiedades mecánicas típicas													
0,2 % Tensión de prueba					Resistencia a la tracción		Alargamiento		Reducción de área		Dureza		
MPA					MPA		%		%		HV		
Min					Min		Min		Min		Min		

620	1000	20	12	300
-----	------	----	----	-----

\* Se ha hecho todo lo posible para garantizar que nuestras especificaciones técnicas sean exactas. No obstante, las especificaciones técnicas incluidas en Dynamic Metals Ltd deben utilizarse únicamente a título orientativo y están sujetas a cambios sin previo aviso.

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

### *Head Office*

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

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

### *Conversion Centre*

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

T: +44 (0)1143 030 320 [\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

### *Registered Office (only)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png)