

Aleación 80A

El 80A es una aleación con excelente resistencia a la deformación a lo largo del tiempo.

El 80A es una aleación endurecida por precipitación que ofrece características de alta resistencia a la tensión y a la rotura por deformación hasta los 815 °C.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 80A Barra redonda	4.75 mm	185 mm
Alloy 80A Chapa fina y gruesa	1 mm	3.45 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	CU	CO	C	MN	SI	S	FE	TI	AL	B	ZR
Min	Balance	18	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1	0	0
Max	Balance	21	0.2	2	0.1	1	1	0.015	3	2.7	1.8	0.008	0.15

APPLICATIONS

- Rotores de turbinas marinas o de aviones
- Válvulas de escape
- Cámaras de combustión de motores diésel
- Remaches de gran solidez

ABOUT ALEACIÓN 80A

La aleación 80A muestra una excelente resistencia a la corrosión combinada con altas propiedades mecánicas y una gran resistencia a la deformación hasta los 815 °C. Gracias a su buena capacidad de mecanización y soldado, esta aleación es perfecta para usarse en una gran variedad de mercados, incluidos el aeroespacial, el de petróleo y gas y el de automoción. **Para más información sobre esta aleación, o para obtener un presupuesto, rellene nuestro formulario o [contáctenos](#).**

PROPERTIES

Densidad:	8,19 g/cm ³
Rango de fusión:	1320 - 1365 °C
Dureza:	HRB
Capacidad térmica específica:	448 J/kg.°C
Resistividad eléctrica:	1,24 μΩ.m
Temperatura de Curie:	°C

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21.1°C	93.3°C	148.9°C	204.4°C	315.6°C	371.1°C	426.7°C	537.8°C	595°C	648.9°C	705°C	760°C	815°C	982°C
Ultimate Tensile Strength /Mpa, +	1186	1180	1162	1157	1122	1115	1105	1082	1058	996	926	767	625	94
0.2% Yield Strength /Mpa +	751	749	740	749	744	742	745	746	741	725	667	600	464	59
Reduction of area % +	32	32	33	33	34	34	36	36	36	36	35	35	36	>60
Elongation % +	46	45	45	45	46	45	47	47	43	40	42	47	58	75
10,000 hr Rupture Strength, MPa	-	-	-	-	-	-	-	600	440	-	220	130	54	-
Coefficient of Thermal Expansion / $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$ **	12.7	12.7	12.7	13.3	13.7	14.1	14.1	14.4	-	15	-	16.2	16.2	18.1
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m. $^{\circ}\text{C}$) **	9.63	9.98	9.98	12.38	13.85	15.31	15.31	16.68	-	17.89	-	21.07	21.07	24.42
Modulus of Elasticity / GPa	183	179	179	173	168	163	163	157	-	150	-	142	134	112

SPECIFICATIONS

Número UNS: N07080

Número W.Nr.: 2,4952/2,4631

Estándares: ASTM B637, MSRR 7004, 7022, 7063, 7070, 7162, 7193, 7952, BS: HR 203, 3HR1, HR3, HR4, BSRHR 601