

Alloy 86

La aleación 86, con grado de níquel-cromo-molibdeno y cerio añadido, se puede utilizar en temperaturas de hasta 1050 °C.

La aleación 86 está ideada para lograr una excelente capacidad de trabajado y soldado, y ductilidad superior. Esta aleación presenta una excelente resistencia a la oxidación y al cascarillado hasta los 1050 °C.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 86 Barra redonda	20 mm	140 mm
Alloy 86 chapa fina y gruesa	1.5 mm	2 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	C	CE
Min	65	25	10	0	0
Max	0	0	0	0.05	0.03

APPLICATIONS

- Componentes fabricados con turbina de gas
- Hornos industriales
- Cámaras de combustión
- Postquemadores

ABOUT ALLOY 86

Con la adición de cerio, la aleación 86 muestra una buena capacidad de moldeo y soldado, y ductilidad. Además, la aleación presenta una excepcional resistencia a la oxidación y al cascarillado a temperaturas de hasta 1050 °C. Como resultado de su facilidad de fabricación, la aleación 86 se utiliza comúnmente para fabricaciones de chapa metálica en los mercados aeroespacial y de turbinas de gas. **Para más información sobre la aleación 86, [contacte con nosotros](#), o rellene nuestro formulario de presupuesto.**

PROPERTIES

Densidad:	8,54 g/cm ³
Rango de fusión:	°C
Dureza:	HRB
Capacidad térmica específica:	J/kg.°C
Resistividad eléctrica:	μΩ.m
Temperatura de Curie:	°C

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21.1°C	93.3°C	204.4°C	315.6°C	371.1°C	537.8°C	648.9°C	700°C	815°C	850°C	870°C	925°C	982°C
Ultimate Tensile Strength /MPa	825	-	-	692	-	661	-	557	-	319	-	-	-
0.2% Yield Strength /MPa	410	-	-	251	-	242	-	239	-	173	-	-	-
Elongation %	42	-	-	49	-	54	-	56	-	69	-	-	-
1,000 hr Rupture Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	50	28	18
Coefficient of Thermal Expansion /μm/m°C	-	12.7	12.8	13.1	13.5	13.9	14.1	-	-	-	-	-	16.8
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C)	210	206	201	195	189	183	176	-	-	-	-	-	138

SPECIFICATIONS

Estándares: MSRR 7141, BS HR100