

Alloy C263

La aleación C263 está compuesta por níquel-cromo-cobalto endurecido por precipitación, que presenta una excelente solidez a temperaturas de hasta 816 °C.

Con la adición del molibdeno, la aleación C263 muestra una gran solidez y resistencia a la corrosión junto con buenas capacidades de moldeo y soldado. Esta aleación presenta una excelente resistencia a la oxidación hasta los 982 °C

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy C263 Barra redonda	12.7 mm	152.4 mm
Alloy C263 Chapa fina y gruesa	1 mm	38.1 mm
Alloy C263 Material soldadura	0.89 mm	2.36 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	CU	CO	C	MN	SI	P	S	P	S	FE	TI	AL	AL+TI	B	BI
Min	Balance	19	5.6	0	19	0.01	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0.3	2.4	0	0
Max	Balance	21	6.1	0.2	21	0.08	0.6	0.4	0.015	0.007	0.7	2.4	0.7	2.4	0.6	2.8	0.005	0.0001

APPLICATIONS

- Aros para turbinas de gas
- Cámaras de combustión de baja temperatura
- Revestimientos de transición
- Carcasa de motores

ABOUT ALLOY C263

La aleación C263 tiene una alta solidez hasta los 816 °C y una excelente resistencia a la oxidación hasta los 982 °C. Además tiene una buenas capacidades de moldeo y soldado, y buena ductilidad. En estado recocido, esta aleación tiene una excelente ductilidad y puede moldearse fácilmente en frío. La soldadura por arco con gas tungsteno se lleva a cabo normalmente utilizando una pantalla de protección de argón. Se ha utilizado argón +5 % de hidrógeno. El metal base de la aleación C263 se suelda normalmente en estado recocido a 1148 °C, con enfriamiento rápido. Después de la soldadura, el montaje se puede endurecer por envejecimiento durante 8 horas a 798 °C, y después enfriar al aire. La reparación por soldadura de los componentes fabricados con la aleación C263 puede hacerse en condiciones de endurecimiento por envejecimiento. La aleación C263 combina propiedades que la hacen adecuada para una amplia variedad de componentes, tanto en turbinas de aviones como en turbinas de tierra. [Póngase en contacto](#) con nosotros para más información.

PROPERTIES

Densidad:	8.359 g/cm ³
Rango de fusión:	1300-1355°C
Dureza:	HRB
Capacidad térmica específica:	461 J/kg.°C
Resistividad eléctrica::	1,15 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 **	1004	958	958	911	880	849	849	834	-	819	-	-	-	108
0.2% Yield Strength /Mpa **	585	550	550	520	505	500	500	500	-	490	-	-	-	70
Reduction of area %	41	44	44	47	50	51	51	52	-	50	-	-	-	72
Elongation %	45	44	44	44	45	46	46	46	-	43	-	-	-	69
Minimum Creep 0.001% per hr, MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425	290	160	79	-
1,000 hr Rupture Strength, Mpa	-	-	-	-	-	-	-	690	565	440	310	185	100	47
Coefficient of Thermal Expansion /μm/m°C **	10.3	11.16	11.16	12.06	12.78	12.96	12.96	13.68	-	14.22	-	-	-	18.1
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C) **	10.04	11.036	11.036	12.77	14.26	15.872	15.872	17.48	-	19.096	-	-	-	24.51
Modulus of Elasticity / GPa **	221	219	219	212	205	198	198	192	-	185	-	-	-	143

SPECIFICATIONS

Número UNS:	N07263
Número W.Nr.:	2,4650
Estándares:	AMS 5966, 5886, 5872, 5872E, MSRR7035, BS HR10