

Alloy 718 API

La aleación 718 API combina una alta solidez con buena resistencia a la corrosión y capacidad de soldado.

La aleación 718 API proporciona una buena solidez, a la vez que cumple con los requisitos de dureza máxima de las especificaciones NACE MR0175, MR0103 y ISO 15156-3 para su uso en herramientas del sector petrolífero utilizadas en entornos sulfúricos.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 718 API Barra redonda	12.7 mm	228.6 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	MN	CU	SI	C	S	P	CO	CB+TA	PB	SE	B	MG	TI	AL	FE
Min	50	17	2.8	-	-	-	-	-	-	-	4.87	-	-	-	-	0.8	0.4	-
Max	55	21	3.3	0.35	0.23	0.35	0.045	0.01	0.01	1.0	5.2	1000ppm	0.0005ppm	50ppm	0.0006ppm	1.15	0.6	Balance

APPLICATIONS

- Válvulas
- Equipos de finalización en bocas de pozo
- Remaches
- Bloqueadores de erupción de pozo (BOPs)
- Soportes de tuberías
- Mandriles

ABOUT ALLOY 718 API

La aleación 718 API se utiliza ampliamente en la industria del petróleo y del gas. Cuando los pozos tienen altas concentraciones de sulfuro de hidrógeno, dióxido de carbono y cloruros a altas presiones y temperaturas, la aleación 718 API es una buena opción. Muestra una alta resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión en entornos con cloruro y sulfuro, además de alta solidez y buena resistencia a la corrosión.

Consiga un presupuesto de la aleación 718 API hoy mismo, o [contacte con nosotros](#) para más información.

PROPERTIES

Densidad:	8.221 g/cm ³
Rango de fusión:	1182-1338 °C

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21°C	93°C	204°C	316°C	538°C	649°C
Coefficient of Thermal Expansion $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	-	13.4	13.5	13.9	14.6	15.1
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C)	9.5	10.7	12.2	13.8	16.8	18.3
Modulus of Elasticity/ $\times 10^5$ MPa	2	1.96	1.9	1.84	1.71	1.63

PROPIEDADES MÍNIMAS ESPECIFICADAS, RECOCIDO Y CONDICIÓN DE ENVEJECIMIENTO

	MINIMUM	MAXIMUM
Ultimate tensile strength, ksi	150	-
0.2% yield strength, ksi	120	145
Elongation, %	20%	-
Reduction of area, %	35%	-
Impact Strength*Min average/nmin single, ft-lbs	40/35	-
Hardness, Rockwell C	32	40

SPECIFICATIONS

Número UNS:	N07718
Número W.Nr.:	2,4668
Estándares:	NACE MR0175 / ISO 15156 -3