

Alloy 825

La aleación 825, con su grado de níquel-hierro-cromo, con adiciones de cromo y molibdeno, tiene una excelente resistencia a la corrosión.

La aleación 825 es una aleación de níquel-hierro-cromo con adiciones de molibdeno, cobre y titanio. El contenido de níquel es suficiente para resistir el agrietamiento por corrosión bajo tensión en entornos con iones cloruro.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 825 Tubo	0.5 in	8 in
Alloy 825 Barra redonda	10 mm	334 mm
Alloy 825 Chapa fina y gruesa	2 mm	10 mm
Alloy 825 Accesorios tubería	2 mm	10 mm
Alloy 825 Bridas	2 mm	10 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	FE	C	MN	SI	CU	MO	AL	TI	P	S
Min	38	19.5	Balance	0	0	0	1.5	2.5	0	0.6	0	0
Max	46	23.5	-	0.05	1	0.5	3	3.5	0.2	1.2	0.020	0.010

APPLICATIONS

- Disolventes de elementos combustibles
- Intercambiadores de calor refrigerados por agua de mar; sistemas de tuberías de productos en alta mar; tubos y componentes en servicios sulfurosos
- Intercambiadores de calor, evaporadores, depuradoras, tubos de inmersión, etc., en la producción de ácido fosfórico
- Intercambiadores de calor refrigerados por aire en refinerías petrolíferas
- Procesamientos químicos y procesado de alimentos

ABOUT ALLOY 825

El níquel de la aleación 825, junto con el molibdeno y el cobre, proporcionan una excelente resistencia a entornos reductores, así como a aquellos que contienen ácidos fosfóricos y sulfúricos. El molibdeno ofrece resistencia a la corrosión por picaduras y por rendija. El contenido de cromo de la aleación aporta resistencia a una gran variedad de sustancias oxidantes, como el ácido nítrico, nitratos y sales oxidantes. NeoNickel se especializa en suministrar aleaciones metálicas de alto desempeño a una amplia variedad de industrias. Como proveedores europeos altamente respetados, proporcionamos aleaciones de la más alta calidad, resistentes al calor y a la corrosión, aeroespaciales, de titanio y de acero inoxidable, a cualquier parte del mundo.

PROPERTIES

Densidad:	8,14 g/cm ³
Rango de fusión:	1370-1400 °C
Capacidad térmica específica:	440 J/kg.°C
Resistividad eléctrica:	1,13 μΩ.m
Coefficiente de Poisson:	0,29 - 0,34

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	684.9°C	982°C
Ultimate Tensile Strength /MPa	585	530	525	515	500	495	485	-	-	-
0.2% Yield Strength /MPa	240	205	190	180	170	165	155	-	-	-
Elongation %	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficient of Thermal Expansion /μm/m°C **	-	14.1	14.1	14.8	15.3	15.6	15.6	15.8	16	-
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C)	9.55	10.578	10.578	11.868	13.224	14.534	14.534	15.652	16.856	-
Modulus of Elasticity / GPa	196	192	192	187	181	174	174	168	162	118

SPECIFICATIONS

Número UNS: N08825

Número N.Wr.: 2,4858

Estándares: ASTM B163, B423, B424, B425, B564, B704, B705, B366, B751, B775, B829