

ACERO INOXIDABLE

Los aceros inoxidable son una familia de materiales ferrosos que contienen un mínimo de 10,5% de cromo en su composición química, lo que les confiere una resistencia excepcional a la corrosión y al desgaste en entornos agresivos, debido a la formación de una capa de óxido de cromo que se forma en la superficie del material y que actúa como una barrera protectora contra la corrosión.



APLICACIONES

Tienen una amplia variedad de aplicaciones en las industrias, químicas y petroquímicas, alimentaria y bebidas, médica, aeroespacial, construcción y arquitectura, transporte, energía y generación de potencia.

PROPIEDADES

> Composición Química (%)

GRADO	Fe	Cr	Ni	C	Mn	P	Ti	Mo
304	70 - 75	18 - 20	8 - 12	0.08 max.	2 max.	0.045 max.	-	-
310 S	50 - 60	24 - 26	19 - 22	0.08 max.	2 max.	0.045 max.	-	-
316	65 - 70	16 - 18	10 - 14	0.08 max.	2 max.	0.045 max.	-	2 - 3
321	70 - 75	17 - 20	0.3 - 0.7	0.08 max.	2 max.	0.045 max.	0.3 - 0.7	2
430	80 - 85	16 - 18	-	0.12 max	1 max.	0.04 max.	-	-

*La composición química puede variar dependiendo del fabricante y proceso de producción.

*La norma ASTM A240 es la que establece los límites de la composición química de los aceros inoxidable presentados.

> Propiedades Mecánicas

NORMA ASTM A240	RESISTENCIA A LA TENSION (Rm)	LIMITE ELASTICO (Rp0,2)	MODULO DE ELASTICIDAD	ALARGAMIENTO (A50)	DUREZA BRINELL (HB)
304/310S/ 316/321	515 MPa (75 Ksi)	205 MPa (30 Ksi)	193 - 200 GPa	40% min.	160 - 210
430	450 Mpa (65 Ksi)	240 Mpa (35 Ksi)	193 - 200 GPa	22% min.	180 - 220

*Las propiedades mecánicas pueden variar dependiendo del fabricante y proceso de producción.

***Dimensionados, cortes u otros requerimientos se realizan a pedido del cliente**

MZ S LOTE 20 DPTO.201 URB. LAS TERRAZAS DE CARAPONGUILLO TERCERA ETAPA

LIMA - LIMA - LURIGANCHO

EMAIL: aceroslareserva@gmail.com

TELEFONOS: 989 434 311 - 960 736 127

Rev. 03-01-2025