

SUMAC

Catálogo de Láminas de Acero Inoxidable T316

Fecha: Mayo 2025



ACERO INOXIDABLE T316 - GRADO MARINO

Máxima resistencia a la corrosión gracias al molibdeno (2-3%). Ideal para ambientes marinos, químicos y altamente corrosivos. Cumple con los más altos estándares de calidad para industrias farmacéutica, alimentaria y química.

Acero Inoxidable T316 - Especificaciones Generales

El acero inoxidable T316 es una aleación austenítica superior que incorpora molibdeno para brindar resistencia excepcional a la corrosión por cloruros, ácidos y ambientes marinos. Es la elección preferida para aplicaciones críticas en industrias químicas, farmacéuticas, alimentarias y marinas donde se requiere máxima durabilidad.

Composición Química (%)	Cromo: 16-18	Níquel: 10-14	Molibdeno: 2-3	Carbono: ≤0.08
Propiedades Mecánicas	Resistencia: 515-620 MPa	Elongación: ≥40%	Dureza: ≤217 HB	Temperatura: -196°C a 800°C
Ventajas vs T304	Mayor resistencia química	Resistente a cloruros	Apto para ambiente marino	Mayor durabilidad

4X10 (1219 x 3048 mm) - T316

Acabado	Calibre	Peso (kg/pza)	Espesor (mm)	Aplicaciones Principales
2B	C-10	103	3.416	Industria química, equipos marinos, tanques corrosivos
2B	C-11	92	3.048	Industria química, equipos marinos, tanques corrosivos
2B	C-12	81	2.680	Industria química, equipos marinos, tanques corrosivos
2B	C-14	58	1.905	Industria química, equipos marinos, tanques corrosivos
2B	C-16	47	1.588	Industria química, equipos marinos, tanques corrosivos
2B	C-18	37	1.270	Industria química, equipos marinos, tanques corrosivos
2B	C-20	27	0.914	Industria química, equipos marinos, tanques corrosivos
2B	C-22	23	0.759	Industria química, equipos marinos, tanques corrosivos
2B	C-24	19	0.607	Equipos farmacéuticos, instrumentación médica
2B	C-26	13	0.478	Equipos farmacéuticos, instrumentación médica
2B	C-28	11	0.376	Equipos farmacéuticos, instrumentación médica

Aplicaciones Específicas del T316 por Industria

MAR Industria Marina: Equipos offshore, plataformas, estructuras costeras	QUI Industria Química: Reactores, intercambiadores, tuberías para químicos
FAR Farmacéutica: Equipos estériles, tanques de proceso, instrumentación	ALI Alimentaria: Procesamiento de alimentos ácidos, lácteos, bebidas
MED Médica: Implantes, instrumentos quirúrgicos, equipos hospitalarios	PET Petroquímica: Refinerías, plantas de gas, equipos de alta corrosión

Ventajas del T316 sobre el T304

- **Resistencia Superior a Cloruros:** El molibdeno proporciona resistencia excepcional a la corrosión por cloruros.
- **Ambiente Marino:** Ideal para aplicaciones costeras y offshore donde el T304 no es suficiente.
- **Ácidos Orgánicos:** Mayor resistencia a ácidos como acético, fórmico y láctico.
- **Temperatura Elevada:** Mejor comportamiento en aplicaciones de alta temperatura con ambientes corrosivos.
- **Vida Útil Extendida:** Inversión a largo plazo con menor necesidad de reemplazo.

Comparación T316 vs T304	T316	T304	Ventaja T316
Molibdeno	2-3%	0%	Resistencia a cloruros

Ambiente Marino	Excelente	Limitado	Uso costero/offshore
Ácidos Orgánicos	Superior	Bueno	Industria alimentaria
Costo	Mayor	Menor	ROI a largo plazo

SUMAC - Especialistas en T316

Acero Inoxidable de Grado Marino y Químico

 ventas@sumac.com.mx |  +52 (xxx) xxx-xxxx

 www.sumac.com.mx |  Toluca, México

Certificaciones de calidad - Análisis químico incluido

SUMAC © 2025 - Catálogo Técnico Láminas T316 | Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso
Documento generado: Mayo 2025 | Material certificado grado marino