



DESCRIPCIÓN: Baja resistencia mecánica, blando, el más puro de todos los titanios, muy dúctil y de fácil conformabilidad en frío.

DIMENSIONES POR LÁMINA: 12 x 12 inch / 24 x 24 inch

GROSORES(Inch): $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1

*Contamos con diferentes medidas según las necesidades del consumidor.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

PORCENTAJE POR PESO	
C	0,02
H	0,015
Fe	0,3
N	0,03
O	0,25
Ti	BALANCE

PROPIEDADES FÍSICAS

MÓDULO DE ELASTICIDAD EN TENSIÓN	103 GPa 14,9 X 10 ³ ksi
DENSIDAD	0,163 lb/in ³ 4,51 g/m ³
CALOR ESPECÍFICO (32 - 2120F)	0,124Btu/lb °F
RESISTIVIDAD ELÉCTRICA	a 68°F: 56 microhm - cm
PUNTO DE FUSIÓN	1.660 °C
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	9,5 Btu/hr·ft·°F
COEFICIENTE LINEAL DE EXPANSIÓN TÉRMICA	8,6 x 106/°C (0-100°C)



PROPIEDADES MECÁNICAS

PROPIEDADES MECÁNICAS A TEMPERATURA AMBIENTE	
0.2% Offset Limite Elástico	
Ksi	20
Mpa	276
Resistencia a la tracción	
Ksi	50
Mpa	345
Elongación	20
Reducción de área	30

VENTAJAS

- Excelente soldabilidad.
- Alta resistencia a la corrosión
- Ductilidad

APLICACIONES

- Industria electrónica
- Industrial energética
- Industria automotriz
- Elaboración de instrumentos médicos y quiroprácticos

ESTÁNDARES

AMS 4902, AMS 4941, AMS 4942 / ASTM B337, ASTM B338, ASTM B348, ASTM B348 (2), ASTM B381, ASTM F467 (Ti-2), ASTM F468 (2), ASTM F67, ASTM F67 (2) / DIN 3.7035 / MIL T-9046, MIL T- 9047 / UNS R50400



DESCRIPCIÓN: Titanio grado 3 es más fuerte que los grado 1 y 2, similar en ductilidad, posee mayor mecánica y es ligeramente menos formable.

Resistencia mecánica ligeramente mayor que el titanio gr. 2. Resistencia a la corrosión también similar. Buena soldabilidad y conformabilidad en frío.

DIMENSIONES POR LÁMINA: 12 x 12 inch / 24 x 24 inch

GROSORES(Inch): $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1

*Contamos con diferentes medidas según las necesidades del consumidor.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

PORCENTAJE POR PESO	
C	0,1
H	0,015
Fe	0,3
N	0,05
O	0,35
Ti	BALANCE

PROPIEDADES FÍSICAS

MÓDULO DE ELASTICIDAD EN TENSIÓN	105 GPa 15.200 ksi
DENSIDAD	0,163 lb/in ³ 4,42 g/m ³
CALOR ESPECÍFICO (32 - 2120F)	0,124 Btu/lb /°F 0,523 J/g°C
RESISTIVIDAD ELÉCTRICA	a 20°C: 5,4e-005ohm - cm
PUNTO DE FUSIÓN	1.660°C
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	19,9 W/m - K 138 BTU - in/hr-ft°F
COEFICIENTE LINEAL DE EXPANSIÓN TÉRMICA	8,6 μm/m°C 4,78 μin/in -°F

PROPIEDADES MECÁNICAS

PROPIEDADES MECÁNICAS A TEMPERATURA AMBIENTE	
0.2% Offset Limite Elástico	
psi	54.700 - 75.400
Mpa	375 - 520
Resistencia a la tracción	
psi	63.800
Mpa	440
Elongación	18%
Dureza	
Brinell	225
Rockwell	90

ESTÁNDARES

UNS R50550 / W.N. 3.7055 / DIN Ti III

VENTAJAS

- Óptima ductilidad
- Excelente soldabilidad.
- Alta resistencia a la corrosión
- Ductilidad

ESTÁNDARES

- Estructuras de fuselajes
- Equipos para el procesamiento de químicos
- Industria médica
- Ambientes marinos

