



TITANIUM Gr. 1

➤ Características clave

Las propiedades y la composición química son muy similares a las del Grado 2 pero con controles más estrictos sobre el contenido de hierro, oxígeno e hidrógeno.

Uno de los grados más suaves y maleables del Titanio puro.

Buena relación resistencia/peso.

Resistente a la corrosión en entornos oxidantes y levemente reductores.

Buena plasticidad.

IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

TITANIUM Gr. 1 disponible en:-

- Alambre circular

Embalaje

- Bobinas
- Carretes

ventajas clave para usted, nuestro cliente



RANGO
de 0,025 a 21 mm
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t
(de 10 pies a 6.000 lbs)



Entrega: en un plazo
de 3 semanas



Alambre según sus
especificaciones



Disponible en
E.M.S



Asistencia técnica





Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Las propiedades y la composición química son muy similares a las del Grado 2 pero con controles más estrictos sobre el contenido de hierro, oxígeno e hidrógeno.	Aeroespacial Automoción Procesamiento químico
N	-	0.03			
C	-	0.08			
H	-	0.01	Nomenclaturas	Uno de los grados más suaves y maleables del Titanio puro.	
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150	Buena relación resistencia/peso.	
O	-	0.18		Resistente a la corrosión en entornos oxidizantes y levemente reductores.	
Residuals	-	0.40		Buena plasticidad.	
Ti	BAL				

Densidad	4.51 g/cm ³	0.163 lb/in ³
Punto de fusión	1670°C	3040°F
Coefficiente de expansión	8.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	4.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	40 – 45 kN/mm ²	5800 – 6530 ksi
Módulo de elasticidad	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17400 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido	Alivio de tensión	480	900	0.5 – 2	Aire
Temple de muelle	Alivio de tensión	250	480	0.5	Aire

Propiedades				
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recocido	300 – 400	44 – 58	-200 to +400	-330 to +750
Temple de muelle	550 – 850	180 – 123	-200 to +400	-330 to +750

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenoslos.