

TITAN
Grade 2
Nichteisenlegierung
Titan

Werkstoff-Nr.	DIN-Kurzbezeichnung	AFNOR	AISI/SAE/ASTM	ISO	Euronorm EN
01.03.35	Ti2 (alt Ti 99,7)	T40	AISI F67	5832-2	Ti2

Besonderheiten & Haupteigenschaften: unlegiertes Leichtmetall nach den Normen ISO 5832-2 und ASTM F-67, brilliert mit dem besten Festigkeits-/Gewichtsverhältnis aller rostbeständigen Werkstoffen, grosser Beständigkeit in Salzwasser und Meeresatmosphäre, äusserst hohem Widerstand gegen Oxydation und Erosion wie Meerwasser und verschmutzte Chloridlösungen, seiner leichten Verarbeitbarkeit sowie seinem geringen Gewicht.

Einsatz & Verwendungszweck: diese Legierung wird bei Implantaten und Instrumenten der Medizinal- und Dentaltechnik bevorzugt, ebenfalls in der Uhrenindustrie für Schrauben, Kronen, Brücken usw., aber auch für Wärmetauscherbauteile, Sportzubehör, Komponenten der Luft- und Raumfahrtindustrie.

	C	Fe	O	N	H	Ti
RICHTANALYSE %	max. 0.10	max. 0.30	max. 0.25	max. 0.03	max. 0.015	Rest

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Gemäss ISO- & ASTM-Norm: <ul style="list-style-type: none"> • Zugfestigkeit (R_m): ≥ 500 MPa • Dehngrenze ($R_p 0.2$): ≥ 400 MPa • Bruchdehnung A (\dot{a}): ≥ 14 %
----------------------------------	--