

Handelsname | Ti 2 Pd

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	ASTM	UNS
3.7235	Titan Grade 7	Ti-Grade 7	R52400

Beschreibung | Legierte Titanlegierung mit Anteilen von Palladium

Besondere Eigenschaften | Die niedriglegierten Titanwerkstoffe wurden hauptsächlich für den Einsatz in der chemischen Industrie entwickelt. Sie weisen dabei die gleichen vorteilhaften Eigenschaften der Reintitanwerkstoffe auf, bei einer gleichzeitig verbesserten Korrosionsbeständigkeit. Erreicht wird dies durch das Zulegieren geringer Anteile von Pd und Ni + Mo, wodurch sich zum einen die Beständigkeit gegenüber reduzierenden Lösungen erhöht und zum anderen sich die Gefahr auftretender Spaltkorrosion, speziell in chloridhaltigen Medien verringert.

C %	N %	Ti ≤ %	Fe %	O %
≤ 0,08	≤ 0,03	Rest	≤ 0,30	≤ 0,25
H %	Pd %			
≤ 0,015	0,12-0,25			

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
150	275	≥ 345	20	108

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
4,5	520	17	0,5

Anwendungsgebiete | Chemische Anlagen, insbesondere bei hochaggressiven und chloridhaltigen Medien

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
						