

Titan Grade 7

W-Nr. 3.7235 / UNS R 52400

Produkteigenschaften

- Ti-2 Pd / Palladiumlegiertes Titan
- Gegenüber unlegiertem Titan verbesserte Beständigkeit in reduzierenden Medien

Einsatzgebiete

- Chemische Anlagen, insbesondere für die Handhabung hochaggressiver, chloridhaltiger Medien

Chemische Zusammensetzung / Grenzwerte

	Ti	Pd	N	Fe	O	H	V	P	W
min.	Rest	0.12							
max.		0.15	0.05	0.25	0.18	0.013			

	Co	C	Mn						
min.									
max.		0.06							

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur (geglühte Ausführung)

Zugfestigkeit/RM	Streckgrenze/Rp 0.2	Dehnung
390 N/mm ²	250 N/mm ²	20%

Physikalische Eigenschaften

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg °C	Wärmeleitfähigkeit W/m °C	Härte bei Rm Temp.
4.50	520	17	

Produkteformen

Bleche / Bänder / Rundstäbe / Rohre / Flanschen / Schmiedeteile / Draht