

Beschreibung:

Legierte Titanlegierung mit Anteilen von Molybdän und Nickel.

Verwendung:

Haupteinsatz ist in der chemischen Industrie und im Apparatebau. Durch zulegieren von Pd und Ni + Mo wird die Beständigkeit gegenüber Lösungen erhöht und die Gefahr durch auftretende Korrosion speziell in chloridhaltigen Medien verringert.

Produktformen:

Draht, Stab, Rohr, Blech, Platte, Fittings,

Gängige Spezifikationen:

ASTM B348, ASTM B265, ASTM B338, AWS A5.16

Chemische Analyse:

H %	Pd %	Fe %	C %	N %	Mo %	O %	Ni
≤ 0,015	gering	≤ 0,30	≤ 0,08	≤ 0,03	0,2 – 0,4	≤ 0,25	0,6 – 0,9

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur nach ASTM B265:

Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung
MPa	MPa	%
480 min	345 min	18 min

Elastizitätsmodul (Richtwert) (kN/mm²): 105 bei Raumtemperatur

Wärmebehandlung:

Weichglühen: 650 – 750°C

Spannungsarm glühen: 450 – 600°C (ca. 8h)

Die Wärmebehandlung erfordert eine Schutzgasatmosphäre bzw. eine Vakuumatmosphäre bedingt durch die hohe Affinität des Titans Sauerstoff aufzunehmen und zu verspröden.

Schweißen:

MIG und WIG unter Reinargon

Plasma, Laser- oder Elektronenstrahlschweißen

Alle hier gemachten Angaben dienen der Information. Eine Gewähr kann jedoch nicht übernommen werden. Spezielle Anforderungen an das Material müssen vor Auftragsvergabe schriftlich vereinbart werden.