

DATENBLATT TITAN GRADE 4

Normen und Bezeichnungen

ASTM F67 | ASTM B863 | ASTM B348 | ASTM B265 | ISO 5832-2 | Werkstoff-Nr. 3.7065 | UNS R50700

Produktformen

Bleche nach ASTM B265

Draht nach ASTM B863

Rundstäbe nach ASTM B 348 | ASTM F67

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com. Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Schlüsselmerkmale

Titan Grade 4 zeigt im Vergleich zu anderen klassischen Reintitangütern höhere Gasgehalte auf, die in höheren Festigkeiten resultieren. Das Festigkeitsniveau ist mit dem von klassischen rostfreien Edeltählen vergleichbar und bietet ein hohes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht sowie eine überlegene Korrosionsbeständigkeit. So hat Titan Grade 4 eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit in Sole und Salzlösungen, oxidierenden Medien, alkalischen Medien, organischen Säuren und im Meerwasser.

Anwendungsgebiete

Chemie- und Schifffahrtsindustrie, Kontakte im Galvanogestellbau, Eloxalanlagen, Elektropolieren, Behälterbau, Rahmenkonstruktion, ggf. Verbindungselemente, medizinische Geräte, Zahnimplantate, chirurgische Instrumente

EIGENSCHAFTEN

Chem. Zusammensetzung Grenzwerte in %

(ASTM B348/863 + B265)

Ti	Rest
Fe	max. 0,50
C	max. 0,08
O	max. 0,40
N	max 0,05
H	max. 0,015

Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte	4,51 g/cm ³
Schmelztemperatur	1670°C
Beta-Transus-Temperatur	835 ± 4°C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	17 W/ m°C

Typische mechanische Eigenschaften (Raumtemperatur)

ASTM B348/863	
Streckgrenze	min. 483 MPa
Zugfestigkeit	min. 550 MPa
Dehnung	15 %
ASTM B265	
Streckgrenze	min. 483, max. 655 MPa
Zugfestigkeit	min. 550 MPa
Dehnung	15 %

Alle Angaben ohne Gewähr.
Die Eigenschaften entsprechen dem Material in der Überschrift. Diese können bei anderen Spezifikationen variieren.
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.

17092021

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns:

Dorothea Röhrig

+49 211 23 09 99-20

d.roehrig@sd-metals.com

Dirk Verhoeven

+49 211 23 09 99-10

d.verhoeven@sd-metals.com