

Technisches Datenblatt

Titan Grade 4

Normen und Bezeichnungen

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

Verfügbare Produktformen

Rundstäbe nach ASTM F67

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com.

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Nutzen Sie unser Service Center, um die verfügbaren Größen auf Ihre gewünschten Maße zuschneiden zu lassen.

Schlüsselmerkmale

Titan Grade 4 zeigt im Vergleich zu anderen klassischen Reintitangüten höhere Gasgehalte auf, die in höheren Festigkeiten resultieren. Das Festigkeitsniveau ist mit dem von klassischen rostfreien Edelstählen 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
- Rahmenkonstruktion
- ggf. Verbindungselemente
- medizinische Geräte
- Zahnimplantate
- chirurgische Instrumente

Chemische Eigenschaften

Zusammensetzung-Grenzwerte in % (ASTM B265)

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

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 nach ASTM B265

Streckgrenze	min. 483 MPa, max. 655 MPa
Zugfestigkeit	min. 550 MPa
Dehnung	min. 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.

Team Deutschland und Frankreich

Dirk Verhoeven | +49 211 23 09 99-10 | d.verhoeven@sd-metals.com
Kevin Verhoeven | +49 211 23 09 99-13 | k.verhoeven@sd-metals.com
Seda Ceyhan | +49 211 23 09 99-20 | s.ceyhan@sd-metals.com

Team Export

Thomas Ziert | +49 211 23 09 99-12 | t.ziert@sd-metals.com
S+D METALS GmbH | +49 4174 66 94 -0 | www.sd-metals.com