

# DATENBLATT TITAN GRADE 1

## Normen und Bezeichnungen

ASTM B265 | ASME SB265 | ASTM F67 | ISO 5832-2 | Werkstoff-Nr. 3.7025 | UNS R50250

## Produktformen

Bänder und Bleche

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf [www.sd-metals.com](http://www.sd-metals.com). Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

## Schlüsselmerkmale

Reintitan Grade 1 zeichnet sich durch eine sehr gute Duktilität und hieraus resultierend eine sehr gute Kaltverformbarkeit aus, weshalb der Werkstoff zum Tiefziehen geeignet ist. Titan Grade 1 ist für seine ausgezeichnete allgemeine und Seewasser-Korrosionsbeständigkeit bekannt und bietet eine hohe Korrosionsbeständigkeit in oxidierenden, neutralen und mild reduzierenden Medien (Lösungen) einschließlich Chloriden.

Die geringe Dichte von Titan (etwa halb so hoch wie bei Legierungen auf Nickelbasis), das hohe Festigkeits-/ Gewichtsverhältnis und die Korrosionsbeständigkeit machen es zum idealen Werkstoff für viele korrosive chemische Umgebungen.

## Anwendungsgebiete

Chemie- und Schifffahrtsindustrie, Pharmazie, Medizintechnik

# EIGENSCHAFTEN

### Chem. Zusammensetzung Grenzwerte in %

(ASTM B265 neueste Ausgabe)

Ti	Rest
Fe	max. 0,20
C	max. 0,08
O	max. 0,18
N	max. 0,03
H	max. 0,015

### Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte	4,51 g/cm <sup>3</sup>
Schmelztemperatur	1670°C
Beta-Transus-Temperatur	888 ± 4°C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	16 W/ m°C

### Typische mechanische Eigenschaften

(bei Raumtemperatur für ASTM B265)

Streckgrenze	min. 138, max. 310 MPa
Zugfestigkeit	min. 240 MPa
Dehnung	min. 24%

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.

27032023

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns:

**Olaf Hölscher**

+49 211 23 09 99-22

[o.hoelscher@sd-metals.com](mailto:o.hoelscher@sd-metals.com)

**Andreas Conraths**

+49 211 23 09 99-16

[a.conraths@sd-metals.com](mailto:a.conraths@sd-metals.com)