

Technisches Datenblatt

Titan Grade 1

Normen und Bezeichnungen

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

Verfügbare Produktformen

Bänder und Bleche

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

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 Schiffahrtsindustrie
- Pharmazie
- Medizintechnik

Chemische Eigenschaften

Zusammensetzung-Grenzwerte in % (ASTM B265 neueste Ausgabe)

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

Physikalische und thermische Eigenschaften

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

Typische mechanische Eigenschaften

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.