

Technisches Datenblatt

Titan Grade 2

Normen und Bezeichnungen

ASTM B348	ASTM F67	ASTM B265	ASME SB 265	ISO 5832-2	Werkstoff-Nr. 3.7035	UNS R50400
-----------	----------	-----------	-------------	------------	-------------------------	------------

Verfügbare Produktformen

Bänder und Bleche nach ASTM B265 + ASTM F67 + ISO 5832 + ASME SB 265
Platten nach ASTM B265 + ASME SB 265
Rundstäbe nach ASTM B348 + ASTM F67 + ISO 5832
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 2 zeigt ein gutes Verhältnis von Festigkeit und Duktilität auf. Ein Vorteil des Produktes ist die gute Korrosionsbeständigkeit in alkalischen Medien, wässrigen Salzlösungen wie beispielsweise Seewasser, Salpetersäure, feuchtem Chlorgas und in leicht reduzierenden sowie stark oxidierenden Umgebungen. Titan Grade 2 weist durch seine geringe Dichte ein hohes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht sowie seine Korrosionsbeständigkeit ein weites Anwendungsspektrum auf.

Anwendungsgebiete

- Korrosionsbeständigkeit in der Chemie- und Schiff-fahrtsindustrie
- Plattenwärmetauscher
- Reaktionsbehälter
- Verdampfer
- Kondensatoren
- Galvanisiervorrichtungen
- Entsalzungsanlagen
- Meerwassererhitzer
- medizinische Geräte
- Tragwerkskonstruktion

Chemische Eigenschaften

Zusammensetzung-Grenzwerte in % (ASTM B265 + ASTM B348)

Fe	O	C	N	H	Ti
max. 0,30	max. 0,25	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	920 ± 4°C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	16 W/ m°C

Typische mechanische Eigenschaften

Raumtemperatur

	ASTM B265	ASTM B348
Streckgrenze	min. 275, max. 450 MPa	min. 275 MPa
Zugfestigkeit	min. 345 MPa	min. 345 MPa
Dehnung	min. 20%	min. 20%

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.

Olaf Hölscher | +49 211 23 09 99-22 | o.hoelscher@sd-metals.com
Andreas Conraths | +49 211 23 09 99-16 | a.conraths@sd-metals.com
Kevin Verhoeven | +49 211 23 09 99-13 | k.verhoeven@sd-metals.com
S+D METALS GmbH | +49 4174 66 94 -0 | www.sd-metals.com