

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

Produktformen

Bänder nach ASTM B265 + ASTM F67 + ISO 5832 + ASME SB 265

Bleche nach ASTM B265 + ASTM F67 + ISO 5832 + ASME SB 265

Galvano-Profile nach ASTM B348

Platten nach ASTM B265 + ASME SB 265

Rundstäbe nach ASTM B348 + ASTM F67 + ISO 5832

Sechskantstäbe nach ASTM B348

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

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

Chemie- und Schiffahrtsindustrie, Verdampfer, Kondensatoren, industrielle Apparate wie Druckbehälter, Galvanisiervorrichtungen, Entsalzungsanlagen, Medizintechnik

EIGENSCHAFTEN

Chem. Zusammensetzung

Grenzwerte in %

(ASTM B265 + ASTM B348)

Ti	Rest
Fe	max. 0,30
C	max. 0,08
O	max. 0,25
N	max. 0,03
H	max. 0,015

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

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns:

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