

DATENBLATT TITAN GRADE 3

Normen und Bezeichnungen

ASTM B863 | Werkstoff-Nr. 3.7055 | UNS R50550

Produktformen

Draht

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

Schlüsselmerkmale

Reintitan Grade3 bietet eine höhere Festigkeit im Vergleich zu Grade 1 und Grade 2 bei ähnlichem Korrosionsverhalten. Weitere Vorteile von Titan Grade 3 sind das hohe Festigkeits-/Gewichtsverhältnis sowie der Einsatz in stark oxidierenden bis schwach reduzierenden Umgebungen.

Anwendungsgebiete

Speziell für Kontakte im Eloxalgestellbau, für Maschinen, Ersatzteile und Feinmechanik

EIGENSCHAFTEN

Chem. Zusammensetzung Grenzwerte in %

(ASTM B863 neueste Ausgabe)

Ti	Rest
Fe	max. 0,50
C	max. 0,08
O	max. 0,35
N	max. 0,05
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	20 W/ m°C

Typische mechanische Eigenschaften (Raumtemperatur)

Streckgrenze	min. 379 MPa
Zugfestigkeit	min. 448 MPa
Dehnung	min. 18%

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.

06112023