



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0  
info@einsal.com  
www.einsal.com

# 3.7025

Titan Grade 1

UNS

**R50250**

## Typical Applications

Pure titanium with up to 99.8% titanium for chemical and petrochemical apparatus construction, medical technology, motor sports, electroplating and the outdoor area

## Chemical properties

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

Property	Value
UNS	R50250
Common Designations	
Analysis Note	acc. to ASTM B348
Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	4,51
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,47
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	21,0
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 120
Typical Tensile Strength [MPa]	min. 170
Category	Aerospace Chemical industry Energy technology Medical technology

## Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.