



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

3.7165.1

Ti6Al4V ELI

UNS

R56401

Typical Applications

Alpha/Beta titanium alloy for aerospace and medical applications

Chemical properties

C	V	N	Al	Ti	Fe	O	H
max. 0,08	3,50-4,50	max. 0,05	5,50-6,50	Rest	max. 0,25	max. 0,13	max. 0,012

Property

Property	Value
UNS	R56401
Common Designations	Grade 23
Analysis Note	acc. to ASTM F136
Density [kg/dm ³]	4,43
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	1,71
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	7,1
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 8,6 / 20-425 °C: 9,4 / 20-540 °C: 9,5
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Tensile Strength [MPa]	min. 895
Category	Automotive Aerospace Chemical industry 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.