



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

3.7035

Titan Grade 2

UNS

R50400

Typical Applications

Pure titanium for the chemical process industry, the offshore industry, aircraft construction, for heat exchangers and cryogenic vessels

Chemical properties

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

| Property | Value |
|--|---|
| UNS | R50400 |
| Common Designations | |
| Analysis Note | acc. to ASTM B348 |
| Density [kg/dm ³] | 4,51 |
| Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m] | 0,48 |
| Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K] | 20,0 |
| Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹] | 0-100 °C: 8,6 / 20-600 °C: 9,4 |
| Typical Heat Treatment | annealed |
| Typical Hardness [HBW] | max. 150 |
| Typical Tensile Strength [MPa] | min. 345 |
| 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.