Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology

TITAN 5

Dichte	4,43 g/cm^3
Vickershärte	341 HV
Wärmeausdehnungskoeffizient (25 – 500 °C)	9,7 * 10^{-6} K^{-1}
Thermische Leitfähigkeit	6,7 W/(mK)
Chemische Zusammensetzung (%)	Ti 90, Al 6, V 4, Fe, O
Zugfestigkeit	860 MPa
0,2 % Dehngrenze	790 MPa
Ausdehnung	15 %
E-Modul	114 GPa
Schermodul	44 GPa
Poissonzahl	0,342
Schmelztemperatur	ca. 1600 °C

Densità	4,43 g/cm^3
Durezza Vickers	341 HV
Coefficiente espansione termica (25 – 500 °C)	9,7 * 10^{-6} K^{-1}
Conducibilità termica	6,7 W/(mK)
Composizione chimica (%)	Ti 90, Al 6, V 4, Fe, O
Resistenza alla trazione	860 MPa
Limite di dilatazione 0,2 %	790 MPa
Dilatazione	15 %
Modulo E	114 GPa
Modulo di taglio	44 GPa
Coefficiente di Poisson	0,342
Temperatura di fusione	circa 1600 °C

Density	4.43 g/cm^3
Vickers hardness	341 HV
Coefficient of thermal expansion (25 – 500 °C)	9.7 * 10^{-6} K^{-1}
Thermal conductivity	6.7 W/(mK)
Chemical composition (%)	Ti 90, Al 6, V 4, Fe, O
Tensile strength	860 MPa
0.2 % – Limit of elasticity	790 MPa
Expansion	15 %
Modulus of elasticity	114 GPa
Shear modulus	44 GPa
Poisson's ratio	0.342
Melting temperature	approximately 1600 °C

***Zirkonzahn Worldwide** – Gais/South Tyrol (Italy) – T +39 0474 066 660 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com*

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology

TITAN 5

Densité	4,43 g/cm^3
Dureté Vickers	341 HV
Coefficient de dilatation thermique (25 – 500 °C)	9,7 * 10^{-6} K^{-1}
Conductivité thermique	6,7 W/(mK)
Composition chimique (%)	Ti 90, Al 6, V 4, Fe, O
Résistance à la traction	860 MPa
Limite d'élasticité 0,2 %	790 MPa
Expansion	15 %
Module d'élasticité	114 GPa
Module en cisaillement	44 GPa
Coefficient de Poisson	0,342
Température de fusion	environ 1600 °C

Densidad	4,43 g/cm^3
Dureza Vickers	341 HV
Coeficiente de dilatación térmica (25 – 500 °C)	9,7 * 10^{-6} K^{-1}
Conductividad térmica	6,7 W/(mK)
Composición química (%)	Ti 90, Al 6, V 4, Fe, O
Resistencia a la tracción	860 MPa
Límite elástico 0,2 %	790 MPa
Dilatación	15 %
Módulo elástico	114 GPa
Módulo de cizalladura	44 GPa
Coeficiente de Poisson	0,342
Temperatura de fusión	aproximadamente 1600 °C

***Zirkonzahn Worldwide** – Gais/South Tyrol (Italy) – T +39 0474 066 660 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com*