

## Technical sheet / Fiche technique

### TITANIUM 5

Titanium dental alloy, grade 5  
Alliage dentaire à base de Titane, grade 5

Composition – Pourcentage massique (% m)	
Ti	89,1 %
Al	6,25 %
V	4,25 %
Others - Divers	< 0,4%

Physical and mechanical features - Caractéristiques mécaniques et physique	
Percentage elongation at fracture Allongement	10 %
Thermal expansion coefficient (TEC) Coefficient d'expansion thermique (CET)	(25-500°C) $10,3 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Vickers hardness Dureté Vickers	353 HV 5 /30
Density Densité	4,45 g/cm <sup>3</sup>
Modulus of elasticity Module d'élasticité	114 GPa
Maximum load strength Résistance à la flexion	915 MPa
Yield load strength Limite élastique	880 MPa
Melting point Point de fusion	1600 °C
Color Couleur	White - Blanc

Certification: ASME SB348-10, ASTM F136 ELI-08, ISO 5832-3:96