

**(1371) – Ti – per la fresatura dentale**

La lega è un Titan Grade 5 ELI (Titan Grade 23) e corrisponde alle norme ASTM B348 / ASTM F136.

**1. Composizione**

	<b>contenuto percentuale in peso</b>	<b>N° CAS:</b>	<b>N° EINECS:</b>
Titan (Ti)	componente principale	7440-32-6	231-142-3
Alluminio (Al)	5.5-6.5 %	7429-90-5	231-072-3
Vanadio (V)	3.5-4.5 %	7440-62-2	231-171-1
Ferro (Fe)	<0.25 %	7439-89-6	231-096-4
Oxigeno (O)	<0.13 %	7782-44-7	no
Carbone (C)	<0.08 %	7440-44-0	no
Azoto (N)	<0.03 %	7727-37-9	231-783-9
Idrogeno (H)	<0.0125 %	1333-74-0	no

**2. Proprietà fisiche**

Densità	4.43 g/cm <sup>3</sup>
Punto di fusione	1750-1750 °C
Coefficiente d'espansione termico (CET 25-500°C)	10.1x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Coefficiente d'espansione termico (CET 25-600°C)	10.3x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Modulo di elasticità	100 GPa
Colore	grigio

<b>Proprietà meccaniche</b>	<b>pezzo grezzo deformato a caldo</b>	<b>ASTM F136 &lt;44.45mm</b>	<b>ISO 22674 tipo 4</b>
Durezza HV	>330		
Resistenza alla trazione (Rm)	>860 MPa	>860 MPa	
Limite di elasticità (Rp0.2)	>780 MPa	>795 MPa	>500 MPa
Allungamento	>10 %	>10 %	>2 %

**3. Certificazione**

La lega è un Titan Grade 5 ELI (Titan Grade 23) e corrisponde alle norme ASTM B348 / ASTM F136.

Produzione, imballaggio e distribuzione sono controllati secondo il sistema di qualità (ISO 9001 e ISO 13485).

**Cendres+ Métaux SA**Dr. Niklaus Baltzer  
Head of Materials DevelopmentDr. Flavio Campana  
Head of Material Testing