

Ti PROPRIÉTÉ DU TITANE GRADE 5 6Al 4V

COMPOSITION: TI: 90 % - AL: 6 % - V: 4 %

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Densité	4,43 g/cm ³
Dureté	288-318 Brinell
Résistance à la traction Rm	896 MPa
Limite d'allongement (Rp 0,2%)	827 MPa
Module d'élasticité - Torsion	42,06 GPa
Module d'élasticité - Tension	113,8 GPa
Coefficient d'expansion thermique	10,6 µm/m°C

Co-Cr PROPRIÉTÉ DU COBALT-CHROME

COMPOSITION CHIMIQUE EN POURCENTAGE (M/M)			
Co	60	W	9
Cr	28	Si	1.5
Autres	Mn, Fe		
PROPRIÉTÉ PHYSIQUES ET MÉCANIQUES.			
Densité	8.5 g/cm ³		
Température de fusion	1308-1366°C		
Point de fusion	1420°C		
Charge unitaire de rupture (Rp 0.2)	360 MPa		
Pourcentage d'allongement à la rupture	16%		
Module d'élasticité	183 GPa		
Dureté Vickers	273 HV10		
Couleur	Blanc		
Coefficient de dilatation thermique 25-500°C	14.2·10 ⁻⁶	K	-1
Coefficient de dilatation thermique 25-600°C	14.4·10 ⁻⁶	K	-1
Libération d'ions en 7 jours	1.75 µg/cm ²		
Température maximale de cuisson	980°C		
Céramiques recommandées	Interaction Antagon by Elephant Dental BV VITA VMK Master by Vita Zahnfabrik		
Tests de cytotoxicité conformément à la norme ISO 10993-5	Passé		
Test d'irritation conformément à la norme ISO 10993-10	Passé		
Tests de sensibilisation conformément à la norme ISO 10993-10	Passé		

Ti PROPERTY OF TITANIUM GRADE 5 6Al 4V

COMPOSITION: TI: 90 % - AL: 6 % - V: 4 %

TECHNICAL DATA	
Density	4.43 g/cm ³
Hardness	288-318 Brinell
Tensile Strength Rm	896 MPa
Yield Strength (0.2% Offset)	827 MPa
Modulus of Elasticity - Torsion	42.06 GPa
Modulus of Elasticity - Tension	113.8 GPa
Thermal Expansion	10.6 µm/m°C

Co-Cr PROPERTY OF COBALT-CHROME

PERCENTAGE CHEMICAL COMPOSITION (M/M)			
Co	60	W	9
Cr	28	Si	1.5
Others	Mn, Fe		
PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES			
Density	8.5 g/cm ³		
Solidus-liquidus temperature	1308-1366°C		
Melting point	1420°C		
Yield load strength (Rp 0.2)	360 MPa		
Percentage elongation at fracture	16%		
Modulus of elasticity	183 GPa		
Vickers hardness	273 HV10		
Colour	White		
Thermal expansion coefficient 25-500°C	14.2·10 ⁻⁶	K	-1
Thermal expansion coefficient 25-600°C	14.4·10 ⁻⁶	K	-1
Ions release after 7 days	1.75 µg/cm ²		
Maximum cooking temperature	980°C		
Suggested ceramics	Interaction Antagon by Elephant Dental BV VITA VMK Master by Vita Zahnfabrik		
Cytotoxicity test according to ISO 10993-5	Passed		
Irritation test according to ISO 10993-10	Passed		
Sensitization test according to ISO 10993-10	Passed		

L-034 V02 2021-11