

Infogramm CADgold 84

Charakteristik:	CADgold 84 ist eine hochgoldhaltige, hellgelbe Aufbrennkeramiklegierung für die Herstellung von metallischem Zahnersatz mittels LaserMelting Verfahren.																														
Anwendungsbereiche:	<ul style="list-style-type: none"> • Kronen und Brücken bis 14 gliedrig • Primärteleskope • Stege <p>Norm: DIN EN ISO 22674:2016</p>																														
Zusammensetzung: In Massenprozent	Gold	Platin	Palladium	Indium	Eisen																										
	Au	Pt	Pd	In	Fe																										
	84,2	7,7	5,3	2,4	0,3																										
	Weitere Elemente < 0,1%: Ir, Ru																														
	CADgold 84 ist frei von Beryllium (Be); Cadmium (Cd); Blei (Pb) und Nickel (Ni)																														
Technische Daten:	<table border="1"> <tr> <td>Dehngrenze R_{p0,2}</td> <td>480 MPa (s), 503 MPa (k*)</td> </tr> <tr> <td>Bruchdehnung A</td> <td>7,6 % (s), 8,3 % (k*)</td> </tr> <tr> <td>E-Modul</td> <td>95,3 GPa (s), 98 GPa (k*)</td> </tr> <tr> <td>Härte</td> <td>216 HV₁₀ (s), 200 HV₁₀ (k*)</td> </tr> <tr> <td>Schmelzintervall Solidus</td> <td>1028°C</td> </tr> <tr> <td>Schmelzintervall Liquidus</td> <td>1193°C</td> </tr> <tr> <td>Dichte ρ</td> <td>18,2 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Wärmeausdehnungskoeffizient WAK (25-500°C)</td> <td>14,2 * 10⁻⁶ K⁻¹</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>hellgelb</td> </tr> <tr> <td>Verbundfestigkeit nach ISO 9693-1:2012 (min. 25 MPa nach DIN EN ISO 9693-1)</td> <td>68 MPa*</td> </tr> <tr> <td>Typeinteilung nach DIN EN ISO 22674</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Biokompatibilität</td> <td>Es werden keine zelltoxisch wirkenden Substanzen freigesetzt.</td> </tr> <tr> <td>Korrosionsbeständigkeit, nach DIN EN ISO 22674</td> <td>0 µg/cm²</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">*) Verblendkeramik „HeraCeram“</p>					Dehngrenze R _{p0,2}	480 MPa (s), 503 MPa (k*)	Bruchdehnung A	7,6 % (s), 8,3 % (k*)	E-Modul	95,3 GPa (s), 98 GPa (k*)	Härte	216 HV ₁₀ (s), 200 HV ₁₀ (k*)	Schmelzintervall Solidus	1028°C	Schmelzintervall Liquidus	1193°C	Dichte ρ	18,2 g/cm ³	Wärmeausdehnungskoeffizient WAK (25-500°C)	14,2 * 10 ⁻⁶ K ⁻¹	Farbe	hellgelb	Verbundfestigkeit nach ISO 9693-1:2012 (min. 25 MPa nach DIN EN ISO 9693-1)	68 MPa*	Typeinteilung nach DIN EN ISO 22674	4	Biokompatibilität	Es werden keine zelltoxisch wirkenden Substanzen freigesetzt.	Korrosionsbeständigkeit, nach DIN EN ISO 22674	0 µg/cm ²
Dehngrenze R _{p0,2}	480 MPa (s), 503 MPa (k*)																														
Bruchdehnung A	7,6 % (s), 8,3 % (k*)																														
E-Modul	95,3 GPa (s), 98 GPa (k*)																														
Härte	216 HV ₁₀ (s), 200 HV ₁₀ (k*)																														
Schmelzintervall Solidus	1028°C																														
Schmelzintervall Liquidus	1193°C																														
Dichte ρ	18,2 g/cm ³																														
Wärmeausdehnungskoeffizient WAK (25-500°C)	14,2 * 10 ⁻⁶ K ⁻¹																														
Farbe	hellgelb																														
Verbundfestigkeit nach ISO 9693-1:2012 (min. 25 MPa nach DIN EN ISO 9693-1)	68 MPa*																														
Typeinteilung nach DIN EN ISO 22674	4																														
Biokompatibilität	Es werden keine zelltoxisch wirkenden Substanzen freigesetzt.																														
Korrosionsbeständigkeit, nach DIN EN ISO 22674	0 µg/cm ²																														