

Callisto® 84



Wirtschaftliche Hochgold-Legierung

Callisto® 84 ist eine sehr gelbe, hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-Legierung für die hochwertige Schicht- und Presstechnologie.

Au 84.4	Pt 6.3	Pd 5.5	In 1.2	Ag <1.0	Sn <1.0	Fe <1.0	Mn <1.0	Li <1.0	Ru <1.0	Re <1.0	Nb <1.0
-------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Vorteile

- Optimierte, hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-Legierung als wirtschaftliche Alternative zu hochpreisigen Goldlegierungen
- Breites Anwendungsspektrum: von festsitzenden Restaurationen für die Schicht- und Presstechnik, bis hin zur Frästechnik und zu Vollgussrestaurationen
- Ausgezeichnete Schmelz- und Gieseigenschaften, dadurch homogene Gefügestruktur
- Einfache Bearbeitungs- und Poliereigenschaften
- Sehr gute Verbundfestigkeit mit den Verblendwerkstoffen von Ivoclar Vivadent
- Geprüft und zertifiziert auf Biokompatibilität (hohe Korrosionsbeständigkeit)

Indikationen

Inlays, Onlays, $\frac{3}{4}$ Kronen, Kronen, Teleskop- und Konuskronen, Wurzelstifte, kurz- und weitspannige Brücken

Technische Daten

Farbe	sehr gelb
Typ	4
Dichte (g/cm ³)	17.7
Schmelzintervall (°C)	1070–1175
Giestemperatur (°C)	1235–1265
Oxidbrand °C / min / Vakuum	950 / 1 / kein Vakuum
WAK 25–500 °C	14.3
Vickershärte	180
0.2 % Dehngrenze (MPa)	405
Elastizitätsmodul (MPa)	101'000
Bruchdehnung (%)	15.0



Zahntechnische Restauration von
H.P. Oss, Innsbruck, Österreich

Zertifikat

Prüfmaterial: Callisto® 84

Angaben in %	Au	Pt	Pd	In	Ag	Sn	Fe	Mn	Li	Ru	Re	Nb
Callisto® 84	84.4	6.3	5.5	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Hersteller

Ivoclar Vivadent Inc., 175 Pineview Drive, Amherst, NY 14228, USA

Korrosionsbeständigkeit

Die Prüfung wurde gemäss den Internationalen Anforderungen ISO 22674 und ISO 10271 durchgeführt: Dauertauchversuch mit analytischer Bestimmung der Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung.

Resultat: Die Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung war nicht signifikant.

Prüfinstitut:

Department of Biomedical Materials Science, University of Mississippi Medical Center Dr. Jason Griggs, 2500 North State Street, Room D528, Jackson, MS 39216-4505

Zytotoxizität

Der Agar-Diffusionstest bestimmt die Reaktivität der Zellkultur auf das Testmaterial.

Resultat: Das Testmaterial wird als nicht zytotoxisch angesehen und entspricht den Anforderungen des Agar-Diffusionstest gemäss ISO 10993-5.

Prüfinstitut:

Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730

Mutagenität

Ein Ames-Test zur Prüfung eines möglichen krebserregenden Potentials wurde durchgeführt.

Resultat: Es wurde keine Mutagenität festgestellt.

Kligman Maximierung

Dieser Test beurteilt allergische Eigenschaften und/oder die Sensibilisierungskapazität der Legierung.

Resultat: Auf der Basis der Prüfungsrichtlinien zeigte das Testprotokoll für die Legierungen keine Reaktionen (0 % Sensibilisierung).

Empfindlichkeit der Mundschleimhaut

Prüfung der Kontaktempfindlichkeit dieser Legierungen am bukkalen Mundschleimhautgewebe.

Resultat: Im Zusammenhang mit diesen Legierungen wurden keine Reaktionen festgestellt.

Prüfinstitut: Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts

Amherst, Juni 2013

Dr. George Tysowsky, D. D. S., M. P. H.
Vice President-Technology