

Callisto® 86



Wirtschaftliche Hochgold-Legierung

Callisto® 86 ist eine hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-Legierung mit einem warmen goldenen Farbton für hochwertige Restaurationen, besonders für die Schicht- und Presstechnologie.

Au 86.2	Pt 7.2	Pd 3.6	In 1.3	Sn <1.0	Fe <1.0	Mn <1.0	Li <1.0	Ru <1.0	Re <1.0
-------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Vorteile

- **Warme, goldene Farbe für hochwertige, ästhetische metallkeramische Restaurationen**
- **Eine natürliche Farbwirkung schon von der Gerüststruktur her**
- **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**
- **Sehr gute 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)	18.2
Schmelzintervall (°C)	1060–1165
Giestemperatur (°C)	1225–1255
Oxidbrand °C / min / Vakuum	925 / 1 / kein Vakuum
WAK 25–500 °C	14.4
Vickershärte	180
0.2 % Dehngrenze (MPa)	425
Elastizitätsmodul (MPa)	108'000
Bruchdehnung (%)	12



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

Zertifikat

Prüfmaterial: Callisto® 86

Angaben in %	Au	Pt	Pd	In	Sn	Fe	Mn	Li	Ru	Re
Callisto® 86	86.2	7.2	3.6	1.3	<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