

Brite Gold™ XH



Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-Legierung

mit breitem Indikationsspektrum und sattgelber Goldfarbe für eine natürliche und ästhetische Farbwirkung der Verblendungen.

Au 88.9	Pt 9.0	In < 1.0	Sn < 1.0	Fe < 1.0	Mn < 1.0	Ir < 1.0	Li < 1.0
-------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Vorteile

- Palladium-, silber- und zinkfrei
- Kein Abbeizen nach dem Oxidbrand
- Hohe Wärmefestigkeit
- Kompatibel mit vielen Feldspatkeramiken
- Geprüfte Biokompatibilität

Indikationen

Inlay, Onlay, $\frac{3}{4}$ Kronen, Keramikronen, Kronen, Teleskop- und Konuskronen, Wurzelstifte, kurz- und weitspannige Brücken

Technische Daten

Farbe	sehr gelb
Typ	3
Dichte (g/cm ³)	18.8
Schmelzintervall (°C)	1080 – 1150
Giesstemperatur (°C)	1205 – 1265
WAK 25 – 500 °C	14.4
WAK 20 – 600 °C	14.7
Bruchdehnung (%)	11.0
Elastizitätsmodul (MPa)	107.000
Oxidbrand °C / min. / Vakuum	980 / 5 / vac
Vickershärte	180
0.2 % Dehngrenze (MPa)	335



Zertifikat

Prüfmaterial: Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-Legierung

Angaben in Massen %	Au	Pt	Cu	In	Ir	Sn	Mn	Li	Sonstige
Brite Gold™	96.3	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	–	B <1.0, Fe <1.0
Brite Gold™ XH	88.9	9.0	–	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	Fe <1.0

Hersteller

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

Korrosionsbeständigkeit

Die Prüfung wurde gemäss den Internationalen Anforderungen ISO 1562 und ISO 6871–1 durchgeführt: Dauertauchversuch mit analytischer Bestimmung der Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung.

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

Prüfinstitut: Louisiana State University, Dr. Sakar

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.

Mutagenität

Ein Ames-Test zur Prüfung eines möglichen Krebs erregenden 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, Mai 2010

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