Brite Gold™

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-Legierung

Brite Gold hat eine warme Goldfarbe für eine natürliche und ästhetische Farbwirkung der Verblendung – mit der erforderlichen Härte für eine leichte Politur.

Au	Pt	In	Sn	Fe	Mn	Ir	B	Cu
96.3	2.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

Vorteile

- **Palladiumfrei**
- **Warmgelbe Goldfarbe**
- **Gute Schmelz- und Fliesseigenschaften**
- **Gesteigerte Härte / Festigkeit**
- **Zertifikat zur Prüfung der Biokompatibilität**

Indikationen

Inlay, Onlay, ¾ Kronen, Kronen, kurzspannige Brücken

Technische Daten

Farbe	sehr gelb
Typ	2
Dichte (g/cm³)	19.0
Schmelzintervall (°C)	1030 – 1070
Giesstemperatur (°C)	1125 – 1185
WAK 25–500°C	14.8
WAK 20–600°C	15.0
Bruchdehnung (%)	15.0
Elastizitätsmodul (MPa)	78.700
Oxidbrand °C / min / Vakuum	925 / 5 / kein Vakuum
Vickershärte	100
0.2 % Dehngrenze (MPa)	230

Zahntechnische Arbeit von Lee Culp, CDT

ivoclar vivadent®
passion vision innovation

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

Hersteller
Ivoclar Vivadent, Inc.
175 Pineview Drive
USA, Amherst, NY 14228
Tel. (716) 691 0010
Tel.1 800 533 6825
Fax (716) 691 2285

EU-Repräsentant
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
FL-9494 Schaan
Fürstentum Liechtenstein
Tel. +423 / 235 35 35
Fax +423 / 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Benannte Stelle:
SGS United Kingdom Limited
Unit 202B
Worle Parkway
Weston Super Mare BS22 6WA
United Kingdom

ivoclar vivadent
passion vision innovation

635583/d/BVD