

Lodestar®



Goldreduzierte Aufbrennkeramik-Legierung

Lodestar ist eine silberfreie, goldreduzierte Aufbrenn-Keramiklegierung mit ausgewogenen physikalischen Eigenschaften.

Au 51.5	Pd 38.5	In 8.5	Ga 1.5	Re <1.0	Ru <1.0
-------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Vorteile

- Silberfrei
- Angenehme Schmelz- und Fliesseigenschaften
- Gesteigerte Festigkeit
- Breites Indikationsspektrum
- Zertifizierte Biokompatibilität

Indikationen

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

Technische Daten

Farbe	weiss
Typ	4
Dichte (g/cm ³)	13.7
Schmelzintervall (°C)	1215 – 1290
Giesstemperatur (°C)	1350 – 1410
WAK 25 – 500 °C	14.1
Bruchdehnung (%)	20.0
Elastizitätsmodul (MPa)	98,000
Oxidbrand °C / Minuten / Vakuum	1010 / 5 / Vakuum
Vickershärte	240
0.2 % Dehngrenze (MPa)	495



Zertifikat

Prüfmaterial: Lodestar®

Angaben in Massen %	Au	Pd	In	Ga	Re	Ru
Lodestar®	51.5	38.5	8.5	1.5	< 1,0	< 1,0

Hersteller

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

Korrosionsbeständigkeit

Die Prüfung wurde gemäss der Internationalen Anforderung ISO 22674 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-Diffusionstests gemäss ISO 10993-5.

Mutagenität

Ein Ames-Test zur Prüfung des mutagenen Potentials wurde durchgeführt.

Resultat: Es wurde keine Mutagenität festgestellt.

Amherst, August 2010



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

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

EU-Repräsentant:
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
FL-9494 Schaan
Principality of Liechtenstein
Phone +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

