

# Lodestar®



## Goldreduzierte Aufbrennkeramik-Legierung

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

<b>Au</b> 51.5	<b>Pd</b> 38.5	<b>In</b> 8.5	<b>Ga</b> 1.5	<b>Re</b> <1.0	<b>Ru</b> <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 <sup>3</sup> )	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](http://www.ivoclarvivadent.com)

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

