

W



Goldreduzierte Aufbrennkeramik-Legierung

W ist eine gold-reduzierte Aufbrenn-Keramiklegierung mit ausgewogenen Verarbeitungseigenschaften.

Au 54.0	Pd 26.4	Ag 15.5	Sn 2.5	In 1.5	Re <1.0	Ru <1.0	Li <1.0
------------	------------	------------	-----------	-----------	------------	------------	------------

Vorteile

- Gute Verarbeitungs- und Poliereigenschaften
- Ausgezeichnete Schmelz- und Gieseigenschaften
- Kompatibel mit allen Ivoclar Vivadent Schicht-Metallkeramiken
- Zertifizierte Biokompatibilität

Indikationen

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

Technische Daten

Farbe	weiss
Typ	4
Dichte (g/cm ³)	13.8
Schmelzintervall (°C)	1230 – 1280
Giesstemperatur (°C)	1330 – 1390
WAK 25 – 500 °C	14.2
Bruchdehnung (%)	21.0
Elastizitätsmodul (MPa/Nmm ²)	113,000
Oxidbrand °C / Minuten / Vakuum	950 / 1 / kein Vakuum
Vickershärte	220
0.2 % Dehngrenze (MPa/Nmm ²)	445

Zertifikat

Prüfmaterial: W

Angaben in Massen %	Au	Pd	Ag	Sn	In	Re	Ru	Li
W	54.0	26.4	15.5	2.5	1.5	<1.0	<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