

BioUniversal® E



Silber-Palladium Universal-Legierung

für Verblendungen mit Spezialkeramiken und Komposit-Werkstoffen

Ag 52.2	Pd 40.0	Sn 5.5	In 1.4	Re <1.0	Ru <1.0	Zn <1.0
------------	------------	-----------	-----------	------------	------------	------------

Vorteile

- **Ökonomisch durch niedrige Dichte**
- **Einfache Bearbeitung und Politur**
- **Gute Schmelz- und Flieseigenschaften**
- **Kompatibel mit verschiedenen Spezialkeramiken*
und Komposit-Verblendwerkstoffen**
- **Zertifizierte Biokompatibilität**

Indikationen

Inlays, Onlays, Teilkronen, Einzelkronen,
Teleskop- und Konuskronen, Wurzelstifte,
kurz- und weitspannige Brücken

Technische Daten

Farbe	weiss
Typ	4
Dichte (g/cm ³)	10.7
Schmelzintervall (°C)	1100 – 1150
Giesstemperatur (°C)	1200 – 1260
WAK 25 – 500 °C	16.1
WAK 20 – 600 °C	16.4
Bruchdehnung (%)	10.0
Elastizitätsmodul (MPa)	127.000
Oxidbrand °C / min. / Vakuum	800 / 5 / kein Vakuum
Vickershärte	220
0.2 % Dehngrenze (MPa)	355



Zahntechnische Arbeit von H. P. Oss, Innsbruck

Zertifikat

Prüfmaterial: BioUniversal-Legierungen

Angaben in Massen %	Au	Pt	Pd	Ag	Cu	In	Ir	Zn	Sonstige
BioUniversal® PKF	75.0	8.6	–	11.9	–	<1.0	<1.0	2.0	Fe <1.0, Ta <1.0, Rh <1.0
BioUniversal® PdF	71.1	9.2	–	11.7	4.5	1.3	<1.0	1.5	Fe <1.0, Ta <1.0
BioUniversal®	59.4	2.0	9.5	25.5	–	–	–	2.0	Fe <1.0, Re <1.0, Ru <1.0, Sn <1.0
BioUniversal® E	–	–	40.0	52.2	–	1.4	–	<1.0	Sn 5.5, Re <1.0, Ru <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 BioUniversal-Legierungen.

Resultat: Auf der Basis der Prüfungsrichtlinien zeigte das Testprotokoll für die BioUniversal-Legierungen keine Reaktionen (0 % Sensibilisierung).

Empfindlichkeit der Mundschleimhaut

Prüfung der Kontaktempfindlichkeit den BioUniversal-Legierungen am bukkalen Mundschleimhautgewebe.

Resultat: Im Zusammenhang mit den BioUniversal-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
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

ivoclar
vivadent
passion vision innovation