



W-5

Goldreduzierte Aufbrennkeramik-Legierung

Goldhaltige Legierung mit abgestimmten mechanischen und physikalischen Eigenschaften für die IPS d.SIGN Fluor-Apatit-Leuzit Glaskeramik und konventionelle Feldspatkeramiken.

Au 52,2	Pt <1,0	Pd 26,0	Ag 17,1	Sn 2,7	In <1,0	Ir <1,0	Re <1,0	Li <1,0
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Vorteile

- Gute Schmelz- und Flieseigenschaften
- Helles Oxid
- Hohe thermische Stabilität
- Sehr gute Verbund- und Verblendeigenschaften
- Zertifizierte Biokompatibilität

Indikationen

Inlays, Onlays, Teilkronen, Implantat Suprastrukturen, Keramikkrone, Kronen, Teleskop- und Konuskrone, Wurzelstifte, kurz- und weitspannige Brücken, Modellguss

Technische Daten

Farbe	weiss
Typ	4
Dichte (g/cm ³)	13,8
Schmelzintervall (°C)	1185 – 1230
Giesstemperatur (°C)	1285 – 1345
WAK 25 – 500 °C	14,0
WAK 20 – 600 °C	14,2
Bruchdehnung (%)	20,0
Elastizitätsmodul (MPa/Nmm ²)	118,000
Oxidbrand °C / Minuten / Vakuum	950 / 5 / kein Vakuum
Vickershärte	215
0.2 % Dehngrenze (MPa/Nmm ²)	505



Zertifikat

Prüfmaterial: W-5

Angaben in Massen %	Au	Pt	Pd	Ag	Sn	In	Ir	Re	Li
W-5	52,2	<1,0	26,0	17,1	2,7	<1,0	<1,0	<1,0	<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-Diffusionstests 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 W-5 Legierung.

Resultat: Auf der Basis der Prüfungsrichtlinien zeigte das Testprotokoll für die W-5 Legierung keine Reaktionen (0 % Sensibilisierung).

Empfindlichkeit der Mundschleimhaut

Prüfung der Kontaktempfindlichkeit der W-5 Legierung am bukkalen Mundschleimhautgewebe.

Resultat: Im Zusammenhang mit der W-5 Legierung 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