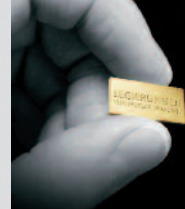


Capricorn 15



Palladium Basis Keramikaufbrenn-Legierung

Goldhaltige Pd-Basis Legierung mit abgestimmten mechanischen und physikalischen Eigenschaften für konventionelle Feldspatkeramiken.

Au 15,0	Pd 51,9	Ag 23,0	In 8,0	Ga 2,0	Re <1,0	Ru <1,0
-------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Vorteile

- **Ökonomisch durch niedrige Dichte**
- **Gute Guss- und Flieseigenschaften**
- **Einfache Bearbeitung und Politur**
- **Abgestimmt auf IPS Classic und konventionelle Feldspatkeramiken**
- **Zertifizierte Biokompatibilität**

Indikationen

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

Technische Daten

Farbe	weiss
Dichte (g/cm ³)	11,5
Schmelzintervall (°C)	1230 – 1310
Giesstemperatur (°C)	1365 – 1425
WAK 25 – 500 °C	14,3
WAK 20 – 600 °C	14,5
Bruchdehnung (%)	21,0
Elastizitätsmodul (MPa)	101,000
Oxidbrand °C / Minuten / Vakuum	1010 / 5 / kein Vakuum
Vickershärte	255
0.2 % Dehngrenze (MPa)	490



Zertifikat

Prüfmaterial: Capricorn 15

Angaben in Massen %	Au	Pd	Ag	In	Ga	Re	Ru
Capricorn 15	15.0	51.9	23.0	8.0	2.0	<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 Capricorn 15 Legierung.

Resultat: Auf der Basis der Prüfungsrichtlinien zeigte das Testprotokoll für die Capricorn 15 Legierung keine Reaktionen (0 % Sensibilisierung).

Empfindlichkeit der Mundschleimhaut

Prüfung der Kontaktempfindlichkeit der Capricorn 15 Legierung am bukkalen Mundschleimhautgewebe.

Resultat: Im Zusammenhang mit der Capricorn 15 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