

Callisto[®] Implant 33



Wirtschaftliche, reduzierte Implantat-Goldlegierung

Callisto Implant 33 ist eine goldreduzierte Aufbrennkeramik-Legierung, die sich aufgrund Ihrer Zusammensetzung und physikalischen Eigenschaften besonders für Implantat Suprakonstruktionen eignet.

| | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pd 52.8 | Au 33.0 | Ag 7.2 | Ga 4.1 | Sn 2.4 | In <1.0 | Re <1.0 | Ru <1.0 | Li <1.0 |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Vorteile

- Preiswerte, reduzierte Goldlegierung mit einer geringen Dichte, für mehr Wirtschaftlichkeit
- Breites Indikationsspektrum, speziell für Implantat Suprakonstruktionen
- Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften, insbesondere hohe Festigkeitswerte, speziell auch für weitspannige Restaurationen
- Angenehme Bearbeitungs- und Poliereigenschaften

Indikationen

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

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Farbe | weiss |
| Typ | 4 |
| Dichte (g/cm ³) | 12.6 |
| Schmelzintervall (°C) | 1115 – 1305 |
| Giesstemperatur (°C) | 1370 – 1426 |
| WAK 25 – 500 °C | 14.0 |
| Bruchdehnung (%) | 35 |
| Elastizitätsmodul (MPa) | 120.000 |
| Oxidbrand °C / Minuten / Vakuum | 925 / 1 / kein Vakuum |
| Vickershärte | 235 |
| 0.2 % Dehngrenze (MPa) | 500 |



Zertifikat

Prüfmaterial: Callisto® Implant 33

| Angaben in Massen % | Pd | Au | Ag | Ga | Sn | In | Re | Ru | Li |
|-----------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Callisto® Implant 33 | 52.8 | 33.0 | 7.2 | 4.1 | 2.4 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |

Hersteller

Ivoclar Vivadent AG, Bänderstrasse 2, FL-9494 Schaan, Liechtenstein

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: University of Mississippi Medical Center, 2500 North State Street Jackson, MS 39 216-4505

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

Prüfinstitut: Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts
Ein Ames-Test zur Prüfung eines möglichen krebserregenden Potentials wurde durchgeführt.

Resultat: Es wurde keine Mutagenität festgestellt.

Kligman Maximierung

Dieser Test beurteilt allergische Eigenschaften und/oder die Sensibilisierungskapazität der Legierung.

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

Empfindlichkeit der Mundschleimhaut

Prüfung der Kontaktempfindlichkeit dieser Legierungen am bukkalen Mundschleimhautgewebe.

Resultat: Im Zusammenhang mit diesen Legierungen wurden keine Reaktionen festgestellt.

Prüfinstitut: Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts

Amherst, Juni 2013

Dr. George Tysowsky, D. D. S., M. P. H.
Vice President-Technology

Hersteller

175 Pineview Drive
USA, Amherst, NY 14228
Tel. (716) 691 0010
Tel. 1 800 533 6825
Fax (716) 691 2285

Vertrieb Deutschland

Ivoclar Vivadent GmbH
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Tel. +49 (0) 79 61 / 8 89-0
Fax +49 (0) 79 61 / 63 26
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de

Benannte Stelle:

SGS United Kingdom Limited
Unit 202B
Worle Parkway
Weston Super Mare BS22 6WA
United Kingdom