

BioPorta G

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-Legierung

BioPorta G ist eine palladium- und silberfreie, goldgelbe Aufbrennlegierung, geeignet für die Verblendung mit konventionellen Metallkeramiken.

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Au 85.5 | Pt 11.5 | Zn 1.5 | In <1.0 | Rh <1.0 | Fe <1.0 | W <1.0 |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|

Vorteile

- Ästhetische, goldgelbe Farbe
- Helles Oxid
- Breites Indikationsspektrum
- Kompatibel mit konventionellen Metallkeramiken (IPS Style® Ceram)
- Zertifizierte Biokompatibilität

Indikationen*

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

Technische Daten (nach dem Keramikbrand)

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Farbe | gelb |
| Typ | 4 |
| Dichte (g/cm ³) | 18.9 |
| Schmelzintervall (°C) | 1040 – 1110 |
| Giesstemperatur (°C) | 1260 |
| Oxidbrand ° C / min / Vakuum | 930 / 5 / ohne Vakuum |
| WAK 25 – 500°C (*10 ⁻⁶ /K) | 14.5 |
| Vickershärte (HV 5/30)* | 200 |
| 0.2%-Dehngrenze (MPa)* | 500 |
| Elastizitätsmodul (GPa)* | 103 |
| Bruchdehnung (%)* | 3.0 |

* Abhängig von der jeweiligen Wärmebehandlung



Zahntechnische Arbeit: BioPorta G + IPS Style Ceram

Zertifikat

| | |
|--|---|
| Hersteller | Wieland Dental+Technik GmbH & Co. KG, Lindenstrasse 2, 75175 Pforzheim |
| Prüfungen | Die Biokompatibilität der Dentallegierung wurde untersucht nach ISO 10993-1 „Biological evaluation of medical devices“. Die Untersuchungen erfolgten nach „Good Laboratory Practice“ (GLP). |
| Zytotoxizität | Die potentielle zelltoxische Wirkung von BioPorta G wurde in vitro mit L 929-Fibroblasten untersucht. Methode: „Test on extracts“, Nachweis mit XTT-Färbung (ISO 10993-5 und EN ISO 7405) Resultat: BioPorta G hatte kein zelltoxisches Potential. |
| Hautirritation und allergische Sensibilisierung | Die Untersuchung der Hautirritation und der allergischen Sensibilisierung erfolgte mit dem modifizierten Epikutantest nach Buehler (ISO 10993-10, EN ISO 7405 und OECD 406-92). Resultat: BioPorta G verursachte keine Irritationen der Haut und keine allergische Sensibilisierung. |
| Korrosion | Die Summe der mittleren Ionenabgabe beim Immersionstest lag unterhalb der Nachweisgrenze und entspricht den Anforderungen der EN ISO 22674. |

Schaan, September 2017

Thomas Hirt
CTO, Forschung & Entwicklung