

Euro 33 Implant

Palladium-Silber Implantat-Legierung

Euro 33 Implant eignet sich durch ihre Zusammensetzung und physikalischen Eigenschaften besonders für Implantat-Suprakonstruktionen.

Au 28.0	Pd 43.9	Ag 19.5	Sn 5.0	In 3.5	Ru <1.0
-------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------

Vorteile

- Hohe mechanische Festigkeit
- Angenehme Bearbeitungs- und Poliereigenschaften
- Wirtschaftlich durch geringe spezifische Dichte
- Exzellente Warmfestigkeit
- Breites Indikationsspektrum, speziell für Implantat-Suprakonstruktionen

Indikationen*

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

Technische Daten (nach dem Keramikbrand)

Farbe	weiss
Typ	4
Dichte (g/cm ³)	12.5
Schmelzintervall (°C)	1215 – 1290
Giesstemperatur (°C)	1430
Oxidbrand ° C / min / Vakuum	930 / 5 / ohne Vakuum
WAK 25–500°C (*10 ⁻⁶ /K)	14.3
Vickershärte (HV 5/30)*	230
0.2%-Dehngrenze (MPa)*	470
Elastizitätsmodul (GPa)*	113
Bruchdehnung (%)*	18.0

* Abhängig von der jeweiligen Wärmebehandlung



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 Euro 33 Implant wurde in vitro mit L 929-Fibroblasten untersucht.

Methode:

„Test on extracts“, Nachweis mit XTT-Färbung (ISO 10993-5 und EN ISO 7405)

Resultat:

Euro 33 Implant hatte kein zelltoxisches Potential.

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

Hersteller:
Wieland Dental+Technik GmbH & Co. KG
Lindenstrasse 2
D-75175 Pforzheim
Tel. +49 7231 3705 0
Fax +49 7231 357959
www.wieland-dental.de

Vertrieb Deutschland:
Ivoclar Vivadent GmbH
Dr. Adolf-Schneider-Strasse 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:
TÜV Süd Product Service GmbH
Riedlerstrasse 65
D-80339 München

ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation