

# Eurogold supra

## Goldreduzierte Universallegierung

Eurogold supra ist eine kupferfreie, goldfarbene Universallegierung sowohl geeignet für die Doppelkrontechnik als auch für die Verblendung mit niederschmelzenden Spezialkeramiken und Labor-Composites.

<b>Au</b> 40.5	<b>Ag</b> 36.2	<b>Pd</b> 14.5	<b>In</b> 8.7	<b>Ir</b> <1.0
-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

### Vorteile

- Kupferfrei
- Goldfarbene Universallegierung
- Exzellente Fräseigenschaften
- Kompatibel mit niederschmelzenden Spezialkeramiken und Labor-Composites
- Zertifizierte Biokompatibilität

### Indikationen\*

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

### Technische Daten (nach dem Guss)

Farbe	hellgelb
Typ	4
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	12.5
Schmelzintervall (°C)	970 – 1040
Giestemperatur (°C)	1200
Oxidbrand °C / min / Vakuum	800 / 5 / ohne Vakuum
WAK 25 – 500°C (*10 <sup>-6</sup> /K)	16.7
Vickershärte (HV 5/30)*	210
0.2%-Dehngrenze (MPa)*	520
Elastizitätsmodul (GPa)*	107
Bruchdehnung (%)*	7.0

\* 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 Eurogold supra wurde in vitro mit L 929-Fibroblasten untersucht.  
**Methode:** „Test on extracts“, Nachweis mit XTT-Färbung (ISO 10993-5 und EN ISO 7405)  
**Resultat:** Eurogold supra 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