

ZERTIFIKAT

Prüfung der Biokompatibilität

Prüfmaterial

Euro 50

Dentallegierung für Metallkeramik

Zusammensetzung

Au	Pd	Ru	Ag	Sn	In
51,5	26,6	0,1	18,2	2,7	0,9

Massengehalte in %

Hersteller

Wieland Dental + Technik GmbH & Co. KG
Schwenninger Straße 13 · D-75179 Pforzheim

Prüfungen

Wir bestätigen, dass die folgenden Prüfungen zur Bestimmung der Biokompatibilität gemäß den internationalen Normen EN ISO 10993, „Biological evaluation of medical devices“ (EN ISO 10993-1, EN ISO 10993-2, EN ISO 10993-5, EN ISO 10993-10, EN ISO 10993-12) und EN ISO 7405: 1997, „Zahnheilkunde – Präklinische Beurteilung der Biokompatibilität von in der Zahnheilkunde verwendeten Medizinprodukten – Prüfverfahren für zahnärztliche Werkstoffe“ durchgeführt wurden.

Die Untersuchungen erfolgten nach den OECD-Richtlinien „Good Laboratory Practice“ (GLP) durch das Institut BSL Bioservice Scientific Laboratories.

Die Koordination und das Monitoring der Prüfung erfolgte durch Dr. Henning + Co.

Die Prüfkörper wurden nach den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers von einem gewerblichen Dentallabor hergestellt.

Zytotoxizität

Die potentielle zelltoxische Wirkung der Dentallegierung wurde in vitro mit L 929-Fibroblasten untersucht. Methode: „Test on extracts“, Nachweis mit XTT-Färbung, EN ISO 10993-5: 1999, EN ISO 10993-12: 2002 und EN ISO 7405: 1997 (5.4.a)3).

Test-Ergebnis:

Euro 50 hatte kein zelltoxisches Potential

Allergische Sensibilisierung

Die Untersuchung der allergischen Sensibilisierung erfolgte in vivo.

Methode: Maximierungs-Test (Magnusson-Kligman), EN ISO 10993-10: 2002, (6.3) „Tests for irritation and delayed-type hypersensitivity“, EN ISO 10993-12: 2002, EN ISO 7405: 1997 (5.4.b)5), OECD 406-92 und Directive 92/69 EEC, B.6.

Test-Ergebnis:

Euro 50 verursachte keine allergische Sensibilisierung

Dr. Henning + Co., Dental Engineering
Steinenvorstadt 13 · CH - 4051 Basel

Basel, 15. 09. 2003