

Prüfzertifikat Degutan®

DeguDent bescheinigt hiermit die erfolgreich bestandene präklinische Prüfung der Legierung Degutan®.

Zusammensetzung in Massen- %

Au	Pt	Pd	Sn	Ir
80,2	4,0	13,5	2,1	0,2

Edelmetall-Dental-Legierungen haben eine lange Tradition bei DeguDent: Seit mehr als einem Jahrhundert erforschen und entwickeln wir Metalle für Zahnrestauration und Zahnersatz. Genauso lange arbeiten wir nach dem Prinzip, unseren Produkten optimale Verarbeitungseigenschaften zu verleihen und Patienten die Gewissheit der Verträglichkeit und Biokompatibilität zu garantieren.

1. Korrosionsfestigkeit

Korrosionsuntersuchungen bei der Legierung Degutan® sind an standardisierten Plättchen durchgeführt worden. Bei Immersionstests sind die Proben 7 Tage in einer Lösung aus 0,1 mol/l NaCl und 0,1 mol/l Milchsäure eingelagert worden. Die dabei gefundenen Werte entsprechen $< 10 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ und sind somit unter Korrosionsgesichtspunkten zu vernachlässigen.

2. Zytotoxizität

Unter Berücksichtigung der Korrosionswerte liegt die Menge der Ionen mit möglicher zytotoxischer Wirkung der enthaltenen Elemente selbst bei umfangreichen prothetischen Versorgungen in einer unbedenklichen Größenordnung.

3. Mutagenität


Eine mutagene Wirkung der in Degutan® enthaltenen Metalle ist nicht bekannt. Die durchgeführten Mutagenitätsprüfungen an Legierungen, die die gleichen Bestandteile wie Degutan® enthalten, haben kein mutagenes Potenzial ergeben.

4. Sensibilisierende Eigenschaften

Nach dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft und aufgrund der vorliegenden Untersuchungen scheint eine Sensibilisierung durch die Legierung Degutan® äußerst unwahrscheinlich zu sein. Über die Sensibilisierungsrate in der Bevölkerung für die einzelnen Metalle existieren keine genauen Angaben, jedoch besteht im zahnmedizinischen und dermatologischen Schrifttum Einigkeit, dass an den Ursachen für Beschwerden im Bereich der Mundhöhle die immunologisch definierte Allergie einen Anteil von unter 0,5% hat. DeguDent sind bisher keine nachgewiesenen Fälle allergischer Reaktionen auf Legierungen von DeguDent bekannt geworden.

5. Zahntechnische Verarbeitbarkeit

Die Prüfung des Gießverhaltens, der Ausarbeitbarkeit, Polierbarkeit, Lötbarkeit und Verblendbarkeit von Degutan® weist eine hohe Verarbeitungssicherheit auf. Zudem konnte eine große Verarbeitungsbreite aufgewiesen werden.


Dr. Udo Schusser
Leitung Forschung und Entwicklung
DeguDent GmbH


Dr. Bernhard Kraus
Sicherheitsbeauftragter für Medizinprodukte
DeguDent GmbH