

Academy Gold™ XH



Palladiumfreie, hochgoldhaltige Gusslegierung

Au 70.7	Pt 3.6	Ag 13.7	Cu 10.0	Sn 1.0	Zn 1.0	Ir < 1.0
-------------------	------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------

Vorteile

- Ästhetische, goldgelbe Farbe
- Hohe Festigkeit
- Exzellente Bearbeitungs- und Poliereigenschaften
- Geeignet für Verbundsysteme und Verblendkomposite
- Zertifizierte Biokompatibilität

Indikation

Onlays, Teilkronen, Kronen, Implantat-Suprastrukturen, Teleskop- und Konuskronen, Wurzelstifte, kurz- und weitspannige Brücken

Technical Data

Farbe	gelb
Typ	4
Dichte (g/cm ³)	15.6
Schmelzintervall (°C)	860 – 925
Giesstemperatur (°C)	980 – 1040
Bruchdehnung (%)	5.0
Elastizitätsmodul (MPa)	86.000
Vickershärte	220
0,2 % Dehngrenze (MPa)	505



Zertifikat

Test material: Hochgoldhaltige Gusslegierungen

Angaben in Massen %	Au	Pt	Ag	Cu	In	Ir	Sn	Zn	Sonstige
Academy Gold™	77.2	<1.0	12.7	8.5	<1.0	<1.0	–	<1.0	Ta <1.0
Academy Gold™ XH	70.7	3.6	13.7	10.0	–	<1.0	<1.0	1.0	–

Hersteller

Ivoclar Vivadent Inc., 175 Pineview Drive, Amherst, NY 14228, USA

Korrosionsbeständigkeit

Die Prüfung wurde gemäss den Internationalen Anforderungen ISO 1562 und ISO 6871–1 durchgeführt: Dauertauchversuch mit analytischer Bestimmung der Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung.

Resultat: Die Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung war nicht signifikant.

Prüfinstitut: Louisiana State University, Dr. Sakar

Zytotoxizität

Der Agar-Diffusionstest bestimmt die Reaktivität der Zellkultur auf das Testmaterial.

Resultat: Das Testmaterial wird als nicht zytotoxisch angesehen und entspricht den Anforderungen des Agar-Diffusionstest gemäss ISO 10993–5.

Mutagenität

Ein Ames-Test zur Prüfung eines möglichen Krebs erregenden Potentials wurde durchgeführt.

Resultat: Es wurde keine Mutagenität festgestellt.

Kligman Maximierung

Dieser Test beurteilt allergische Eigenschaften und/oder die Sensibilisierungskapazität der Legierung.

Resultat: Auf der Basis der Prüfungsrichtlinien zeigte das Testprotokoll für die Legierungen keine Reaktionen (0 % Sensibilisierung).

Empfindlichkeit der Mundschleimhaut

Prüfung der Kontaktempfindlichkeit dieser Legierungen am bukkalen Mundschleimhautgewebe.

Resultat: Im Zusammenhang mit diesen Legierungen wurden keine Reaktionen festgestellt.

Prüfinstitut: Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts

Amherst, Mai 2010

Dr. George Tysowsky, D. D. S., M. P. H.
Vice President-Technology