

Simidur S1 S

Palladium-Silber Aufbrennkeramik-Legierung

Simidur S1 S ist eine wirtschaftliche Aufbrennlegierung speziell für die Verblendung mit konventionellen Metallkeramiken.

Pd 56.0	Ag 32.0	Sn 9.0	Ga 2.0	In 1.0	Ru <1.0
-------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------

Vorteile

- Wirtschaftlich durch geringe Dichte
- Gute Schmelz- und Flieseigenschaften
- Helles Oxid
- Kompatibel mit konventionellen Metallkeramiken (IPS Style® Ceram)
- Zertifizierte Biokompatibilität

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)	10.6
Schmelzintervall (°C)	1080 – 1200
Giesstemperatur (°C)	1350
Oxidbrand ° C / min / Vakuum	930 / 5 / ohne Vakuum
WAK 25–500°C (*10 ⁻⁶ /K)	14,8
Vickershärte (HV 5/30)*	270
0.2%-Dehngrenze (MPa)*	560
Elastizitätsmodul (GPa)*	126
Bruchdehnung (%)*	9.0

* 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 Simidur S1S wurde in vitro mit L 929-Fibroblasten untersucht. Methode: „Test on extracts“, Nachweis mit XTT-Färbung (ISO 10993-5 und EN ISO 7405) Resultat: Simidur S1S 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