

# Porta Norm

## Hochgoldhaltige Universallegierung

Porta Norm ist eine hochgoldhaltige Universallegierung für die Verblendung mit niedrigschmelzenden Spezialkeramiken und Labor-Composites.

<b>Au</b> 73.8	<b>Ag</b> 9.2	<b>Pt</b> 9.0	<b>Cu</b> 4.4	<b>Zn</b> 2.0	<b>In</b> 1.5	<b>Ir</b> <1.0
-------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------

### Vorteile

- Palladiumfrei
- Ästhetische, goldgelbe Farbe
- Breites Indikationsspektrum
- Kompatibel mit Spezialkeramiken und Labor-Composites (SR Nexco®)
- Zertifizierte Biokompatibilität

### Indikationen\*

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

### Technische Daten (nach dem Guss)

Farbe	gelb
Typ	4
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	16.4
Schmelzintervall (°C)	910 – 990
Giesstemperatur (°C)	1140
Oxidbrand ° C / min / Vakuum	800 / 5 / ohne Vakuum
WAK 25–500°C (*10 <sup>-6</sup> /K)	16.3
Vickershärte (HV 5/30)*	200
0.2%-Dehngrenze (MPa)*	420
Elastizitätsmodul (GPa)*	100
Bruchdehnung (%)*	12.0

\* Abhängig von der jeweiligen Wärmebehandlung



# Zertifikat

<b>Hersteller</b>	Wieland Dental+Technik GmbH & Co. KG, Lindenstrasse 2, 75175 Pforzheim
<b>Prüfungen</b>	Die Biokompatibilität der Dentallegierung wurde untersucht nach ISO 10993-1 „Biological evaluation of medical devices“. Die Untersuchungen erfolgten nach „Good Laboratory Practice“ (GLP).
<b>Zytotoxizität</b>	Die potentielle zelltoxische Wirkung von Porta Norm wurde in vitro mit L 929-Fibroblasten untersucht. <b>Methode:</b> „Test on extracts“, Nachweis mit XTT-Färbung (ISO 10993-5 und EN ISO 7405) <b>Resultat:</b> Porta Norm hatte kein zelltoxisches Potential.
<b>Hautirritation und allergische Sensibilisierung</b>	Die Untersuchung der Hautirritation und der allergischen Sensibilisierung erfolgte mit dem modifizierten Epikutantest nach Buehler (ISO 10993-10, EN ISO 7405 und OECD 406-92). <b>Resultat:</b> Porta Norm verursachte keine Irritationen der Haut und keine allergische Sensibilisierung.
<b>Korrosion</b>	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