

**Palladium****Metallkeramik-Legierung**

nach EN ISO 22674

Palladium – Basis – Dentallegierungen

<b>Typ:</b>	■ 4 (extrahart)
<b>Farbe:</b>	■ weiß, Cu frei
<b>Indikationen:</b>	■ Inlays, Onlays, Kronen, Brücken beliebiger Spannweiten, Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten, Modellguss
<b>Zusammensetzung:</b> (Massenanteile %)	■ Au 6,0 Pd 75,0 Ru 0,3 Ag 8,5 Ga 6,6 Sn 3,6
<b>Technische Daten:</b>	■
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	■ 11,6
Vickershärte HV 5/30	■ 270 (s) 250 (n)
Dehngrenze 0,2 % (MPa)	■ 510 (s) 490 (n)
Bruchdehnung in %	■ 20 (s) 20 (n)
WAK (25-500 °C (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ))	■ 13,9
WAK 25-600 °C (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	■ 14,0
E-Modul (GPa)	■ 110
Schmelzintervall (°C)	■ 1100 - 1280
<b>Verarbeitung:</b>	■
Vorwärmtemperatur der Gießformen (°C)	■ 950
Gießtemperatur (°C)	■ 1430
Tiegel	■ Keramik
Aushärten (°C-min)	■ Nicht aushärtbar
<b>Geeignete Lote:</b>	■
Verbindungen vor dem Keramikbrand	■ L 11
Verbindungen nach dem Keramikbrand	■ L 6
Keramische Verblendung:	■ Bei der Auswahl einer Verblendkeramik sind die Solidustemperatur und der WAK-Wert der Legierung zu beachten. Die Verblendung sollte gemäß Verarbeitungsvorschrift des Keramikherstellers erfolgen (z.B. VITA VM 13).
<b>Kurzbezeichnungen:</b>	■
(1)	(s) = Selbstaushärtung, (n) = nach dem Keramikbrand, (a-s) = ausgehärtet aus dem Zustand s, (a-n) = ausgehärtet aus dem Zustand n
(2)	Alle Angaben zum ausgehärteten Zustand je nach Legierung: -Oxidbrand 10min/960°C +4x4min/960°C bei gelben, konventionellen Aufbrennlegierungen -Oxidbrand 10min/980°C +4x4min/980°C bei weißen, konventionellen Aufbrennlegierungen -Oxidbrand 10min/800°C +4x4min/800°C bei LFC- Systemen Entsprechende Wertangaben gelten nur unter diesen Bedingungen.
(3)	Der Keramikbrand sollte nach Angaben des Keramikherstellers durchgeführt werden.
<b>Vertrieb: cecom-evis</b>	■
Dental-Edelmetalle GmbH & Co. KG	■ Telefon: 06164 – 501080
Bahnhofstraße 10	■ Telefax: 06164 – 5010820
64385 Reichelsheim	■ kostenfreie Rufnummer: 0800 – 2326633
www.cecom-evis.de	■ info@cecom-evis.de

**Hersteller: Bauer - Walser AG**

Änderungsdatum: 01.02.2020

■ Bunsenstraße 4-6, 75210 Keltern b. Pforzheim