



# Produkthauptakte Legierungsdatenblatt

QM-Dok.: ADTB96.DOC  
Seite 1 von 1  
Änderungsstand.: 8  
Änderungsdatum: 28.01.2023



Aurum Dental Trading GmbH • Stresemannstr. 26 • D-40210 • Tel. +49 211 9543 2000 • www.adt-dental-shop.de

Legierung: **ADT B 96**

Kurzbezeichnung: **ADT B 96**

<b>Typ:</b>	Hochgoldhaltige Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis, Typ 4 (extrahart), gem. DIN EN ISO 22674
<b>Farbe:</b>	blassgelb

<b>Indikationen:</b>	Inlays, Onlays	•
	Kronen	•
	kleine Brücken	•
	Brücken großer Spannweite	•
	Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten	•*
	Modellguss	•

<b>Zusammensetzung:</b>	Au	77,50
(Massenanteile in %)	Pt	9,00
	Pd	9,00
	Ir	0,10
	Ag	1,50
	In	1,50
	Sn	0,70
	Cu	0,40
	Fe	0,30

<b>Technische Daten:</b>	Dichte in g/cm <sup>3</sup>	17,5
	Vickershärte HV 5/30	(s) 180 (n) 200 (a-n) 240
	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa	(s) 410 (n) 430 (a-n) 600
	Bruchdehnung in %	(s) 7 (n) 7 (a-n) 3
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	13,8
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	14,0
	E-Modul in GPa	102
	Schmelzintervall in °C	1140 – 1260

<b>Verarbeitung:</b>	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	900
	Gießtemperatur in °C	1410
	Tiegel	Grafit/Keramik
	Aushärten	600°C/15min

<b>Geeignete Lote:</b>	Verbindungen vor dem Keramikbrand	ADT-Lot B 1060
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	ADT-Lot C 760

1) Kurzbezeichnungen:

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 erfolgten 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 Keramikerstellers durchgeführt werden.

\*) Abhängig vom Kupfergehalt kann es zu Verfärbungen kommen. Wir verweisen hier auf unser Dokument INDIFKGRX.

