



# Produkthauptakte Legierungsdatenblatt

QM-Dok.: ADTB86.DOC  
Seite 1 von 1  
Änderungsstand.: 9  
Änderungsdatum: 27.01.2023



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

Legierung: **ADT B 86**

Kurzbezeichnung: **ADT B 86**

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

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

<b>Zusammensetzung:</b>	Au	86,00
(Massenanteile in %)	Pt	11,40
	Ir	0,10
	In	1,00
	Rh	0,90
	Ta	0,40
	Mn	0,20

<b>Technische Daten:</b>	Dichte in g/cm <sup>3</sup>	18,9
	Vickershärte HV 5/30	(s)130 (n)160 (a-n) 170
	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa	(s)300 (n)420 (a-n) 490
	Bruchdehnung in %	(s)15 (n)15 (a)12
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	14,0
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	14,3
	E-Modul in GPa	100
	Schmelzintervall in °C	1080 - 1170

<b>Verarbeitung:</b>	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850
	Gießtemperatur in °C	1320
	Tiegel	Grafit/Keramik
	Aushärten	550°C

<b>Geeignete Lote:</b>	Verbindungen vor dem Keramikbrand	ADT-Lot B1040
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	ADT-Lot C 750

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 Keramikherstellers durchgeführt werden.

