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

Legierung: **ADT U 40** Kurzbezeichnung: **ADT U 40**

Typ:	Edelmetall-Legierung auf Silberbasis vorgesehen für metallkeramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung, Typ 4 (extra hart), gem. DIN EN ISO 22674
Farbe:	weiß

Indikationen:	Inlays, Onlays	●
	Kronen	●
	kleine Brücken	●
	Brücken jeder physiologischen Spannweite	●
	Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten	●
	Modellguss	●
	verblendbar mit LFC	●

Zusammensetzung:	Pd	39,90
(Massenanteile in %)	Ru	0,20
	Ag	51,90
	Zn	4,00
	In	2,00
	Sn	2,00

Technische Daten:	Dichte in g/cm³		10,6	
	Vickershärte HV 5/30	als Gusslegierung	(s) 180	(a-s) 200
		als Aufbrennlegierung	(s) 180 (n) 190	(a-n) 210
	Dehngrenze $R_{p0,2}$ in MPa	als Gusslegierung	(s) 370	(a-s) 390
		als Aufbrennlegierung	(s) 370 (n) 370	(a-n) 450
	Bruchdehnung in %	als Gusslegierung	(s) 12	(a-s) 10
		als Aufbrennlegierung	(s) 12 (n) 12	(a-n) 8
	Mittlerer linearer WAK 25 - 500 °C in $10^{-6}\,K^{-1}$		16,6	
	Mittlerer linearer WAK 25 - 600 °C in $10^{-6}\,K^{-1}$		16,8	
	E-Modul in GPa		110	
	Schmelzintervall in °C		1090 – 1160	

Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C		800
	Gießtemperatur in °C		1310
	Tiegel		Keramik
	Aushärten	(a-s)	550°C/15min
		(a-n)	550°C/15min

Geeignete Lote:	Verbindungen vor dem Keramikbrand	ADT-Lot U 880
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	ADT-Lot U 710
	Verbindungen als Gusslegierung	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 Keramikherstellers durchgeführt werden.