



Produkthauptakte Legierungsdatenblatt

QM-Dok.: ADTC44TK.DOC

Seite 1 von 1

Änderungsstand.: 2

Datum: 31.01.2023



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

Legierung: **ADT C 44 TK**Kurzbezeichnung: **ADT C 44 TK**

Typ:	Dentalgusslegierung auf Silberbasis, Typ 4 (extrahart), gem. DIN EN ISO 22674
Farbe:	weiß

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

Zusammensetzung:	Au	4,00	Ru	0,20
(Massenanteile in %)	Ag	47,80	Sn	2,00
	In	2,00	Zn	4,00
	Pd	40,00		

Technische Daten:	Dichte in g/cm ³	11,1
	Vickershärte HV 5/30	(s)190 (a-s)200
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s)420 (a-s)470
	Bruchdehnung in %	(s)10 (a-s)10
	E-Modul in GPa	100
	Schmelzintervall in °C	1070-1170

Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	800
	Gießtemperatur in °C	1300
	Tiegel	Keramik
	Aushärten	550°C/ 15min

Geeignete Lote:	Verbindungen als Gusslegierung	ADT-Lot C 810
	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.

