

ADT U 81



Typ

Farbe

Indikation

Zusammensetzung

Technische Daten

Verarbeitung

Geeignete Lote

Universal-Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis

- Kupferfreie Biologierung
- Verfärbungssicher für Teleskoparbeiten
- Extra hohe Festigkeit, gute Fräsbarkeit
- Aufbrennfähig mit niedrig schmelzenden und hoch expandierenden LFC-Spezialkeramiken
- Helles Oxid
- Entspricht EN ISO 22674
- **CE** 0044, Sicherheit für Labor und Zahnarzt extrahart, Typ 4

Goldgelb

- Inlays, Onlays und Teilkronen
- Kronen und kleine Brücken
- Brücken jeder physiologischen Spannweite
- Gerüste für die Metallkeramik
- Fräs-, Steg- und Geschiebearbeiten
- Implantatgetragene Suprastrukturen

Massenanteile in %

Au	74,0
Pt	1,5
Pd	5,5
Ag	14,5
Zn	3,3
In	1,0
Ir, Ta	< 1

Dichte in g/cm ³	15,7
Vickershärte HV 5/30	(s, b) 240
Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s, b) 610
Bruchdehnung A ₅ in %	(s, b) 5
Elastizitätsmodul in GPa	100
Schmelzintervall in °C	940 – 1050
Ausdehnungskoeffizient WAK	
25–500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,1
25–600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,6

s = Selbstaushärtung, b = nach dem Brand

Vorwärmtemperatur der Gießform in °C	750
Gießtemperatur in °C	1200
Tiegelmaterial	Grafit / Keramik
Oxidbrand	10min bei 780 °C
Oxidbrand unter Vakuum	nein

* Abkühlen nach dem Keramikbrand siehe Angaben des Keramikherstellers

Verbindung vor dem Keramikbrand	ADT-Lot U 880
Verbindung nach dem Keramikbrand	ADT-Lot U 710
Verbindung als Gusslegierung	ADT-Lot C 810
Nachlot	ADT-Lot C 710