

ADT U 49



Universal-Metallkeramik-Legierung auf Silberbasis

- Gold-Silber-Palladium-Legierung
- Kupferfrei
- Aufbrennfähig mit hoch expandierenden LFC-Spezialkeramiken
- Entspricht EN ISO 22674
- **CE** 0044, Sicherheit für Labor und Zahnarzt

Typ

extrahart, Typ 4

Farbe

Hellgelb

Indikation

- Kronen
- Brücken jeder physiologischen Spannweite
- Gerüste für Metallkeramik
- Fräs-, Steg- und Geschiebearbeiten

Zusammensetzung

Massenanteile in %

Au	32,0
Pt	2,0
Pd	15,0
Ag	42,0
In	9,0

Technische Daten

Dichte in g/cm ³	12,7	
Vickershärte HV 5/30	(s, b) 200	(a-b) 230
Dehngrenze Rp _{0,2} in MPa	(s, b) 450	(a-b) 500
Bruchdehnung A ₅ in %	(s, b) 3	(a-b) 2
Elastizitätsmodul in GPa	100	
Schmelzintervall in °C	990 – 1060	
Ausdehnungskoeffizient WAK		
25–500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	17,1	
25–600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	17,3	

s = Selbstaushärtung, b = nach dem Brand, a-b = ausgehärtet nach dem Keramikbrand

Verarbeitung

Vorwärmtemperatur der Gießform in °C	800
Gießtemperatur in °C	1210
Tiegelmaterial	Grafit/Keramik
Aushärten in °C / 15 min	450
Oxidbrand	10min bei 780°C
Oxidbrand unter Vakuum	nein

* Abkühlen nach dem Keramikbrand siehe Angaben des Keramikherstellers

Geeignete Lote

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 760

Revisionsnummer: R0119