ADT U 71 — **Universal-Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis** — CE 0123

- Helles Oxid
- Aufbrennfähig mit niedrig schmelzenden und hoch expandierenden LFC-Spezialkeramiken
- Entspricht EN ISO 22674
- CE 0123, Sicherheit für Labor und Zahnarzt

Typ: extrahart, Typ 4

Farbe: gelb

Indikationen:

- Inlays, Onlays
- Kronen
- Kleine und große Brücken
- Modellguss
- Verblendbar mit LFC

Zusammensetzung: (Massenanteile in %)

Au	69,90	Ag	13,30
Pt	9,50	Cu	2,90
Rh	0,40	In	2,00
Ir	0,10	Zn	1,90

Technische Daten:

Dichte in g/cm³		16,1
Vickershärte HV 5/30	Gusslegierung	(s)180
	Aufbrennlegierung	(s)180 (n)190 (a-n)220
Dehngrenze $R_{p0,2}$ in MPa	Gusslegierung	(s)380
	Aufbrennlegierung	(s)380 (n)510 (a-n)550
Bruchdehnung in %	Gusslegierung	(s)11
	Aufbrennlegierung	(s)10 (n)10 (a-n)10
Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in $10^{-6}\,K^{-1}$		16,3
Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in $10^{-6}\,K^{-1}$		16,5
E-Modul in GPa		100
Schmelzintervall in °C		920 - 1000

s - Selbstaushärtung, n - nach dem Keramikbrand, a-s – ausgehärtet aus dem Zustand s, a-n – ausgehärtet aus dem Zustand n

Verarbeitung:

Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C		700
Gießtemperatur in °C		1140
Tiegel		Grafit / Keramik
Aushärten	Gusslegierung	Nicht aushärtbar
	Aufbrennlegierung	450°C/15min

* Abkühlen nach dem Keramikbrand siehe Angaben des Keramikherstellers

Geeignete Lote:

Verbindungen vor dem Keramikbrand	U 880
Verbindungen nach dem Keramikbrand	U 710
Verbindungen als Gusslegierung	C 760

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.

ADT AURUM DENTAL TRADING GmbH
Stresemannstraße 26
40210 Düsseldorf

Telefon: +49 211 9543 2000
Telefax: +49 211 9543 2009
E-Mail: info@aurum-dental-trading.de Internet: www.aurum-dental-trading.de

Hersteller: BauerWalser AG · Bunsenstraße 4-6 · 75210 Keltern