

	PRODUKTHAUPTAKTE	Dokument-Nr.: Adorbond U	Seite: 1 von 1
	LEGIERUNGSDATENBLATT	Revisionsstand: A/16.04.2020	

Legierung: **ADORBOND U**

CE0197

Typ:	Hochgoldhaltige Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis, Typ 4 (extrahart), gem. DIN EN ISO 22674
Farbe:	blassgelb

Indikationen:	Inlays, Onlays	●
	Kronen	●
	kleine Brücken	●
	Brücken jeder physiologischer Spannweite	●
	Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten	●*
	Modellguss	●

Zusammensetzung:	Au	77,40
(Massenanteile in %)	Pt	9,80
	Pd	8,90
	Ir	0,10
	Ag	1,20
	In	1,50
	Sn	0,50
	Cu	0,30
	Fe	0,30

Technische Daten:	Dichte in g/cm ³	18,0
	Vickershärte HV 5/30	(s)180 (n)210 (a-n)240
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s)430 (n)490 (a-n)580
	Bruchdehnung in %	(s)12 (n)11 (a-n)9
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	14,0
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	14,2
	E-Modul in GPa	100
	Schmelzintervall in °C	1160 – 1280

Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850
	Gießtemperatur in °C	1430
	Tiegel	Grafit/Keramik
	Oxidbrand	980°C/15min
	Aushärten	550°C/15min

Geeignete Lote:	Verbindungen vor dem Keramikbrand	AL 1060 W
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	AL 750

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.

*) Abhängig vom Kupfergehalt kann es zu Verfärbungen kommen. Wir verweisen hier auf unser Dokument INDIFKGRX.

