

	PRODUKTHAUPTAKTE	Dokument-Nr.: Adornova BPF	Seite: 1 von 1
	LEGIERUNGSDATENBLATT	Revisionsstand: A/16.04.2020	

Legierung: **ADORNOVA BPF**

CE0197

Typ:	Hochgoldhaltige Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis, Typ 4 (extra hart), gem. DIN EN ISO 22674
Farbe:	gelb

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

Zusammensetzung:	Au	77,70
(Massenanteile in %)	Pt	19,50
	Ir	0,50
	Zn	2,00
	Ta	0,30

Technische Daten:	Dichte in g/cm ³	19,1
	Vickershärte HV 5/30	(s)200 (n)220 (a-n)230
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s)460 (n)500 (a-n)520
	Bruchdehnung in %	(s)5 (n)4 (a-n)3
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	13,8
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	14,1
	E-Modul in GPa	100
	Schmelzintervall in °C	1090 – 1180

Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850
	Gießtemperatur in °C	1320
	Tiegel	Grafit
	Aushärten	500°C/15min

Geeignete Lote:	Verbindungen vor dem Keramikbrand	AL 1040 PF
	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 Keramikerstellers durchgeführt werden.

