

Legierung	Datenblatt	Stand
Aura PAL	Dat. 6.1.23	05/2022

Produktdatenblatt

[a]priori

Aura PAL  CE 0123

Typ:	Metallkeramik-Legierung auf Palladiumbasis, Typ 4 (extra hart), gem. DIN EN ISO 22674
Farbe:	weiß

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

Zusammensetzung:	Au	15,40
(Massenanteile in %)	Pd	52,00
	Ru	0,20
	Ag	20,00
	In	6,00
	Sn	5,40
	Ga	1,00

Technische Daten:	Dichte in g/cm ³	12,0
	Vickershärte HV 5/30	(s)270 (n)270 (a-n)280
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s)540 (n)540 (a-n)610
	Bruchdehnung in %	(s)6 (n)6 (a-n)4
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	14,2
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	14,5
	E-Modul in GPa	110
	Schmelzintervall in °C	1150 – 1270

Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	900
	Gießtemperatur in °C	1420
	Tiegel	Keramik
	Aushärten	550°C/15min

Geeignete Lote:	Verbindungen vor dem Keramikbrand	a priori Lot 1060 W
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	a priori Lot 750 PF

- 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.