

Legierung: **AuroDur CFR15**

Kurzbezeichnung: **ADCFR15**

<b>Typ:</b>	Goldreduzierte Edelmetall-Legierung auf Goldbasis vorgesehen für metallkeramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung, Typ 4 (extra hart), gem. DIN EN ISO 22674
<b>Farbe:</b>	gelb

<b>Indikationen:</b>	Inlays, Onlays	•
	Kronen	•
	kleine Brücken	•
	Brücken jeder physiologischen Spannweite	•
	Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten	•
	Modellguss	•
	verblendbar mit LFC	•

<b>Zusammensetzung:</b>	Au	55,00	Sn	0,50
(Massenanteile in %)	Ag	27,00	Zn	1,40
	Pd	12,00	Ir	0,10
	In	4,00		

<b>Technische Daten:</b>	Dichte in g/cm <sup>3</sup>	13,4
	Vickershärte HV 5/30	als Gusslegierung (s)200 (a-s)220
		als Aufbrennlegierung (s)200 (n)230 (a-n)260
	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa	als Gusslegierung (s)460 (a-s)500
		als Aufbrennlegierung (s)460 (n)540 (a-n)650
	Bruchdehnung in %	als Gusslegierung (s)5 (a-s)4
		als Aufbrennlegierung (s)5 (n)5 (a-n)4
	Mittlerer linearer WAK 25 - 500 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	16,4
	Mittlerer linearer WAK 25 - 600 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	16,7
	E-Modul in GPa	120
	Schmelzintervall in °C	960-1080

<b>Verarbeitung:</b>	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850
	Gießtemperatur in °C	1230
	Tiegel	Grafit/Keramik
	Aushärten (a-s)	450°C/15min
	(a-n)	400°C/15min

<b>Geeignete Lote:</b>	Verbindungen vor dem Keramikbrand	AuroCer Lot 920
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	AuroCer Lot 700 PF
	Verbindungen als Gusslegierung	AuroDur H Lot 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.

