

Dental-Legierungen nach DIN EN ISO 22674

	Zusammensetzung Massengehalt in %																	Technische Daten								Verarbeitung				Lote						
	Au		Pt	Pd	Ag	Zn	In	Ga	Cu	Sn	Rh	Ir	Ni	Fe	Nb	Ta	Mn	Ru	Laser-Draht	Farbe	Indika-tionen	Dichte in g/cm³	Vickershärte HV5/30	Dehngrenze Rp0,2 in MPa	Bruchdehnung in %	Mittl. Lin. WAK 25-500°C	Mittl. Lin. WAK 25-600°C	E-Modul in GPa	Schmelz intervall in °C	Vorwärm-Temp. in °C	Gieß-Temp. in °C	Tiegel	Oxid-brand °C	Aus-härtens °C	min	min
	s	n	a	a-s	a-n	s	n	a	a-s	a-n	s	n	a	a-s	a-n	in 10⁶ K⁻¹	in 10⁶ K⁻¹																			
Metalkeramik	Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ4 (extra hart)																	AD 310	gelb	1,2	18,9	180 200 260	440 490 620	6 4 3	14,4	14,6	94	1050 1130	850	1280	Grafit Keramik	960 15	450 15	1.) AD 802 1050 2.) AD 801 0760		
	AD 110	85,9	11,7		1,5	0,1		0,2	0,05	0,05	0,4		0,1																							
	Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ4 (extra hart)																	AD 311	blass-gelb	1,2	17,8	180 200 230	380 440 590	8 8 5	13,9	14,1	109	1160 1280	850	1430	Grafit Keramik	980 15	500 15	1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760		
	AD 111	77,2	9,6	9,0	1,5	1,4	0,3	0,7	0,1		0,2																									
	Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ4 (extra hart)																	AD 312	gelb	1,2, 3	19	170 190 220	410 510 580	8 8 6	14,3	14,5	92	1050 1170	850	1320	Grafit Keramik	960 15	500 15	1.) AD 802 1050 2.) AD 801 0760		
Guss	Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ4 (extra hart)																	AD 320	weiß	1,2	13,8	220 220 230	450 430 480	14 14 12	13,9	14,1	118	1200 1310	900	1460	Keramik	980 15	500 15	1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760		
	AD 120	51,6	38,4		8,4	1,5		0,05		0,05								AD 410	gelb	1,2	15,6	210	210 490	500 9	20			900 940	700	1090	Grafit Keramik	450 15	3.) AD 801 0760			
	Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ 4 (extra hart)																	AD 411	gelb	1,4	17,7	160	170 360	410 9	10			940 1020	700	1170	Grafit Keramik	400 15	3.) AD 801 0760			
	AD 211	87,9	4,0		5,0	3,0		0,1										AD 413	gelb	1,2	16,7	200 220	210 240 410 450	480 530 6 8	9 6	16,8		90 990	700	1140	Grafit Keramik	450 15	3.) AD 807 0880 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760			
	Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig) Typ 4 (extra hart), geeignet für LFC-Keramik																	AD 414	gelb	1,2, 3,5	15,7	230 240	250 250 590 630	620 540 6 5	6 4	16,4		100 940	7580	1200	Grafit Keramik	400 15	1.) AD 804 0930 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760			
Universal	Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig) Typ 4 (extra hart), geeignet für LFC-Keramik																	AD 420	gelb	1,2, 3	13,7	220 230	220 250 500 530	520 580 4 3	6 3	16,7		100 960	700	1190	Grafit Keramik	450 15	1.) AD 804 0930 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760			
	AD 214	74,0	1,5	5,5	14,5	3,3	1,0		0,1									AD 340	weiß	1,2, 3,5	11,6	250 250 250	520 520 520	25 25 25		14,3	14,6	116	1100 1280	950	1430	Keramik	980 15	500 15	1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760	
	Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (goldreduziert) Typ 4 (extra hart), geeignet für LFC-Keramik																	AD 341	weiß	1,2, 3,5	11,3	250 260 280	520 560 570	8 7 7		15,0	15,1	130	1080 1200	900	1350	Keramik	980 15	550 15	1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760	
	AD 220	55,0	10,0	29,0	1,4	4,0		0,5	0,1									blass-gelb	1,2, 3	14,7	200 220	520 480 560 520	2 4 2	16,9		83	1020 1075	800	1300	Keramik	450 15	1.) AD 804 0930 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760				
	Dentale Metallkeramik-Legierung auf Palladiumbasis, Typ4 (extra hart)																	AD 450	weiß	1,2	11,1	170	170 430	460 19	16			960 1050	700	1200	Grafit Keramik	450 15	3.) AD 801 0760			
Eco-Save	Dentale Metallkeramik-Legierung auf Palladiumbasis, Typ4 (extra hart)																	Legende: Indikationen: 1 = Kronen, 2 = Brücken jeder physiolog vertretbaren Spannweite, 3 = Fräse-, Konus, Geschiebearbeiten, 4 = Inlays, Onlays, 5 = Modellguss, Vickershärte, Dehngrenze, Bruchdehnung: s = Selbstauhärtung, n = nach Keramikbrand, a = ausgehärtet nach n, a-s = ausgehärtet nach Gusszustand, a-n = ausgehärtet nach Keramikbrand	 DEKRA Qualitätsmanagement nach Medizinprodukte Richtlinie 93/42/EWG																	
	AD 140	6,0	75,0	8,5		6,6	3,6		0,3									AD 340	weiß	1,2, 3,5	11,6	250 250 250	520 520 520	25 25 25		14,3	14,6	116	1100 1280	950	1430	Keramik	980 15	500 15	1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760	
	AD 141	56,0	32,0		1,0	2,0	8,8		0,2									AD 341	weiß	1,2, 3,5	11,3	250 260 280	520 560 570	8 7 7		15,0	15,1	130	1080 1200	900	1350	Keramik	980 15	550 15	1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760	
	AD 224	38,0	17,0	36,0		8,9		0,1											blass-gelb	1,2, 3	14,7	200 220	520 480 560 520	2 4 2	16,9		83	1020 1075	800	1300	Keramik	450 15	1.) AD 804 0930 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760			
	AD 250	1,5	27,4	58,5	1,9		10,5		0,2									AD 450	weiß	1,2	11,1	170	170 430	460 19	16			960 1050	700	1200	Grafit Keramik	450 15	3.) AD 801 0760			