

Edelmetall Dentaltechnologie

Dentallegierungen



Dentallegierungen: Zahlen, Daten, Fakten

Dentallegierungen: Wachsumrechnungstabelle

Erläuterungen zu den Abkürzungen																																																			
Legierung	DIN EN ISO NORM*	Typ**	Farbe	Massengehalte %									Sonstige	Legierung	Dichte (g/cm3)	Härte (HV5/30)			0,2% Dehngrenze (MPa)			Bruchdehnung %			Weichglühen 15 min (°C)	Aushärten 15 min (°C)	Legierung	Schmelzintervall (°C)	Vorwärmtemp. (°C)	Gießtemp. (°C)	Weitererhitzen nach dem Aufschmelzen (s)			WAK 25-500/600°C (µm/mK)	Lote	Legierung	Laser-/Schweißdrähte	Wachsumrechnungstabelle / Wachsgewicht (g)*													
				Au	Pt	Pd	Ag	Cu	In	Sn	Zn	Ir				w	a	g/b	w	a	g/b	w	a	g/b							w	a	g/b					elektrisch	induktiv	Flamme	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	3,0
Guss-Legierungen													Guss-Legierungen													Guss-Legierungen													Guss-Legierungen												
Orplid Inlay	22674	2	sattgelb	77,0	1,0	-	13,0	8,5	0,2	-	0,2	0,1		Orplid Inlay	16,0	115	135	120	210	265	260	54	58	54	750	500	Orplid Inlay	940-900	700	1070	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote 825, 790	Orplid Inlay	ja	3,6	7,2	10,7	14,3	18,9	21,4	24,9	28,5	32,0	35,6	53,4	71,2	88,9	
Biorplid G2	22674	2	sattgelb	80,5	1,9	-	9,0	8,0	-	-	0,5	0,1		Biorplid G2	16,1	110	125	135	240	235	240	48	44	40	750	500	Biorplid G2	920-955	700	1080	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote 825, 790	Biorplid G2	ja	3,6	7,3	11,0	14,7	18,9	22,0	25,6	29,3	33,0	36,6	54,9	73,2	91,7	
Orplid PF	22674	4	sattgelb	78,0	4,9	-	11,0	4,0	-	-	2,0	0,1		Orplid PF	16,6	140	200	195	285	400	360	24	19	25	750	500	Orplid PF	970-920	700	1100	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote 825, 790, 760	Orplid PF	ja	3,7	7,4	11,1	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5	33,2	36,9	55,4	73,8	92,3	
Orplid PCF	22674	4	gelb	84,5	10,0	-	-	-	-	-	4,5	0,1	Rh 0,9	Orplid PCF	18,1	145	205	200	320	550	400	15	10	12	800	400	Orplid PCF	1030-935	700	1160	20-40	5-8	5-10	-	Orplid Lote CF 860, CF 720	Orplid PCF	ja	4,1	8,1	12,1	16,1	20,1	24,2	28,2	32,2	36,2	40,3	60,4	80,5	100,6	
Biorplid G1	22674	4	gelb	72,0	3,6	-	13,7	9,8	-	-	0,8	0,1		Biorplid G1	15,4	150	260	220	260	525	520	43	19	18	750	300/30min	Biorplid G1	945-895	700	1095	15-20	5-10	5-10	-	Orplid Lote 825, 790, 760	Biorplid G1	ja	3,5	6,9	10,3	13,7	17,2	20,6	24,0	27,4	30,8	34,3	51,4	68,5	85,6	
Orplid H***	22674	4	gelb	70,0	3,9	2,0	13,0	9,5	-	-	1,5	0,1		Orplid H***	15,4	170	260	250	345	660	565	35	15	21	700	400	Orplid H***	935-895	700	1070	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote 825, 790, 760	Orplid H***	ja	3,5	6,9	10,3	13,7	17,2	20,6	24,0	27,4	30,8	34,3	51,4	68,5	85,6	
Orplid EH	22674	4	gelb	69,0	6,0	-	13,0	11,0	-	-	1,0	-		Orplid EH	15,5	175	270	270	385	670	660	34	12	12	750	450	Orplid EH	925-890	700	1060	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote 825, 790, 760	Orplid EH	ja	3,5	6,9	10,4	13,8	17,3	20,7	24,2	27,6	31,0	34,5	51,7	68,9	86,2	
Orplid TK	22674	4	gelb	70,0	5,5	-	13,6	9,9	-	-	0,9	0,1		Orplid TK	15,4	190	255	250	375	620	645	35	15	10	750	450	Orplid TK	895-925	700	1055	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote 825, 790, 760	Orplid TK	ja	3,5	6,9	10,3	13,7	17,2	20,6	24,0	27,4	30,8	34,3	51,4	68,5	85,6	
Cehadentor CF	22674	4	hellgelb	50,1	-	10,1	29,7	-	8,0	-	2,0	0,1		Cehadentor CF	13,3	160	220	200	275	455	415	32	21	9	700	400	Cehadentor CF	950-880	700	1100	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote CF 860, CF 720	Cehadentor CF	ja	3,0	6,0	8,9	11,9	14,8	17,8	20,7	23,7	26,6	29,6	44,4	59,2	73,9	
Cehadentor 2	22674	4	gelb	57,0	0,5	4,0	24,9	13,0	-	-	0,5	0,1		Cehadentor 2	14,2	170	260	260	365	805	785	40	10	12	750	450	Cehadentor 2	930-870	700	1040	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote 825, 790, 760	Cehadentor 2	ja	3,2	6,4	9,5	12,7	15,8	19,0	22,1	25,3	28,4	31,6	47,4	63,2	78,9	
Eifenbeingold G2	22674	4	hellgelb	50,1	-	9,9	30,9	5,5	-	-	3,5	0,1		Eifenbeingold G2	13,4	160	260	245	330	670	480	36	19	24	750	350	Eifenbeingold G2	970-870	700	1100	15-20	5-8	5-8	-	Orplid Lote 825, 790, 760	Eifenbeingold G2	ja	3,0	6,0	9,0	12,0	14,9	17,9	20,9	23,9	26,8	29,8	44,7	59,6	74,5	
Metallkeramik-Legierungen für konventionelle Keramikmassen													Metallkeramik-Legierungen für konventionelle Keramikmassen													Metallkeramik-Legierungen für konventionelle Keramikmassen													Metallkeramik-Legierungen für konventionelle Keramikmassen												
Biorplid Keramik	22674*	4**	gelb	86,0	12,5	-	-	-	1,5	-	-	-		Biorplid Keramik	19,2	90	170	120/150	110	415	230/270	30	13	10/19	900	550	Biorplid Keramik	1160-1060	800	1290	60-90	5-10	5-10	14,1/14,2	Orplid Keramik Lot 1050	Orplid Lote 760, 735	Biorplid Keramik	ja	4,3	8,6	12,8	17,1	21,4	25,6	29,9	34,2	38,4	42,7	64,0	85,4	106,7
Orplid Keramik 2	22674*	3	sattgelb	87,5	11,0	-	-	-	1,0	-	-	-	Fe 0,5	Orplid Keramik 2	19,1	90	175	175	155	335	290/350	24	13	16/14	900	600	Orplid Keramik 2	1110-1030	800	1280	60-90	5-10	5-10	14,1/14,2	Orplid Keramik Lot 1020	Orplid Lote 760, 735	Orplid Keramik 2	ja	4,3	8,5	12,8	17,0	21,2	25,5	29,8	34,0	38,2	42,5	63,7	84,9	106,2
Orplid Keramik 3***	22674*	4	hellgelb	84,0	8,2	4,7	0,5	0,1	2,4	-	-	0,1		Orplid Keramik 3***	18,1	110	240	190	195	470	370/420	22	13	14/14	900	600	Orplid Keramik 3***	1200-1085	850	1350	90-120	5-10	5-10	14,3/14,5	Orplid Keramik Lot 1050	Orplid Lote 760, 735	Orplid Keramik 3***	ja	4,1	8,1	12,1	16,1	20,1	24,2	28,2	32,2	36,2	40,3	60,4	80,5	100,6
Orplid Keramik 4	22674*	4	weiß	74,5	10,2	10,0	1,7	0,1	2,9	0,5	-	0,1		Orplid Keramik 4	17,8	150	260	200	220	535	430/505	23	5	14/13	900	600	Orplid Keramik 4	1280-1130	850	1440	120-180	10-15	10-15	14,1/14,3	Orplid Keramik Lot 1070 (weiß) Orplid Keramik Lot 1050 (gelb)	Orplid Lote 760, 735	Orplid Keramik 4	ja	4,0	8,0	11,9	15,9	19,8	23,8	27,7	31,7	35,6	39,6	59,4	79,2	98,9
Orplid Keramik 5***	22674*	4	gelb	86,2	11,5	-	-	-	-	-	1,5	-	Ru 0,4; Ta 0,3; Mn 0,1	Orplid Keramik 5***	19,1	150	170	190	200	500	440/515	22	13	10/12	800	450	Orplid Keramik 5***	1100-1035	850	1250	60-90	5-10	5-10	14,1/14,3	Orplid Keramik Lot 1020	Orplid Lote 760, CF 720	Orplid Keramik 5***	ja	4,3	8,5	12,8	17,0	21,2	25,5	29,8	34,0	38,2	42,5	63,7	84,9	106,2
Orplid Keramik 21	22674*	4**	gelb	86,0	11,4	-	-	-	0,9	-	-	0,1	Rh 0,9; Ta 0,4; Mn 0,2; Ge 0,1	Orplid Keramik 21	19,0	100	170	130/150	200	400	280/340	23	15	16/17	700	500	Orplid Keramik 21	1130-1080	850	1280	60-90	5-10	5-10	13,8/14,1	Orplid Keramik Lot 1020	Orplid Lote 825, 735	Orplid Keramik 21	ja	4,3	8,5	12,5	16,8	20,8	24,9	28,9	33,0	37,8	41,8	62,9	84,2	105,0
Orplid Keramik PF	22674*	4	hellgelb	77,7	19,5	-	-	-	-	-	2,0	0,1	Ta 0,7	Orplid Keramik PF	19,1	110	220	220	260	410	460/550	23	15	11/10	900	550	Orplid Keramik PF	1165-1050	800	1320	90-120	5-10	5-10	14,0/14,1	Orplid Keramik Lot 1050	Orplid Lote 760, 735	Orplid Keramik PF	ja	4,3	8,5	12,8	17,0	21,2	25,5	29,8	34,0	38,2	42,5	63,7	84,9	106,2
Orplid Implant	22674*	4	weiß	75,0	-	19,0	1,0	0,4	2,0	2,0	0,5	0,05	Ru 0,05	Orplid Implant	16,1	125	240	220	297	605	510/585	35	14	17/19	800	550	Orplid Implant	1230-1115	850	1380	90-120	10-15	10-15	13,9/14,3	Orplid Keramik Lot 1070 (weiß) Orplid Keramik Lot 1020	Orplid Lote 760	Orplid Implant	ja	3,6	7,3	11,0	14,7	18,9	22,0	25,6	29,3	33,0	36,6	54,9	73,2	91,7
Orplid Universal	22674*	4	sattgelb	72,6	15,6	-	7,0	-	-	-	3,0	-	Rh 1,0; Ta 0,7; Mn 0,1	Orplid Universal	17,4	140	220	190	250	500	305/455	22	9	15/12	750	500	Orplid Universal	1070-995	750	1230	20-30	5-8	5-8	14,2/14,6	Orplid Keramik Lot C 970	Orplid Lot735	Orplid Universal	ja	4,0	7,6	11,5	15,0	19,2	23,0	26,6	30,8	34,0	37,6	57,8	76,9	96,8
Cehadentor Keramik SF3	22674*	4	weiß	51,5	-	38,4	-	-	8,5	-	-	-	Ru 0,1; Ga 1,5	Cehadentor Keramik SF3	14,4	220	290	200/225	430	590	460/510	28	17	19/18	1100	600	Cehadentor Keramik SF3	1310-1150	850	1460	120-180	10-15	10-15	13,8/13,9	Cehadentor Keramik Lot 1110	Orplid Lot CF 720	Cehadentor Keramik SF3	ja	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	48,0	64,0	80,0
Cehadent Plus	22674*	4	weiß	38,0	-	37,0	15,5	-	8,5	-	-	-	Ga 1,0	Cehadent Plus	13,3	220	295	255/250	360	590	430/435	10	12	10/13	1000	650	Cehadent Plus	1275-1160	850	1425	120-180	10-15	10-15	14,2/14,3	Cehadentor Keramik Lot 1110	Orplid Lot CF 720	Cehadent Plus	nein	3,0	6,0	8,9	11,9	14,8	17,8	20,7	23,7	26,6	29,6	44,4	59,2	73,9
CeHa LIGHT CLASSIC	22674*	4	weiß	-	-	61,5	24,5	-	2,0	9,9	2,0	-	Ru 0,1	CeHa LIGHT CLASSIC	11,3	260	320	310	583	725	620/600	19	12	13/18	900	600	CeHa LIGHT CLASSIC	1260-1180	850	1430	120-180	10-15	10-15	14,2/14,5	Cehadentor Keramik Lot 1110	Orplid Lot CF 860 Orplid Lot CF 720	CeHa LIGHT CLASSIC	ja	2,6	5,2	7,8	10,4	12,6	15,5	17,6	20,6	23,0	25,4	38,0	51,5	63,5
Pangold Keramik N2***	22674*	4	weiß	15,0	0,1	52,3	20,0	-	6,0	5,5	-	-	Ga 1,0; Re 0,1	Pangold Keramik N2***	12,1	265	325	290/265	545	685	600/620	9	4	12/6	950	600	Pangold Keramik N2***	1265-1145	850	1420	120-180	10-15	10-15	14,1/14,2	Cehadentor Keramik Lot 1110	Orplid Lote 760, 735	Pangold Keramik N2***	ja	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	24,2	26,9	40,4	53,8	67,3
Pangold Keramik N	22674*	4	weiß	0,1	-	54,7	35,0	-	3,0	6,0	-	-	Ga 1,0; Ru 0,2	Pangold Keramik N	11,1	160	245	190/190	450	590																															



**Edelmetall Recycling.
Effizient und umweltorientiert.**

Höchste technologische Standards in Aufarbeitung und Umwelttechnik sowie maximale Prozessgeschwindigkeiten zeichnen das Edelmetall-Recycling von C.HAFNER aus. Mit transparenten Prozessen schaffen wir die Basis für das Vertrauen unserer Kunden und unterstützen mit Service-, Finanz- und Marketing-Dienstleistungen.



**Edelmetall Technologie.
Seit über 165 Jahren.**

C.HAFNER gehört zu den führenden europäischen Anbietern von Produkten und Dienstleistungen im Bereich der Edelmetall-Technologie. Als familiengeführtes Unternehmen setzen wir auf innovative und wirtschaftliche Produkte, hohe persönliche Kundenorientierung und höchste Umweltstandards – aus Überzeugung und Tradition.

C.HAFNER GmbH + Co. KG
Gold- und Silberscheideanstalt
Maybachstraße 4
71299 Wimsheim · Deutschland
Tel. +49 7044 90333-0
Fax +49 7044 90334-0
info@c-hafner.de

c-hafner.de