

# Physikalische Eigenschaften der Denseo Edelmetallegierungen

DENSEO EDELMETALLLEGIERUNGEN				ZUSAMMENSETZUNGEN										TECHNISCHE DATEN						VORWÄRMEN, SCHMELZEN, GIESSEN				LASERSCHWEISSDRÄHTE UND LOTE										
Edelmetallegierungen	Typ	Farbe	Indikation	Massen-%		Pd	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ir	Sonstige		WAK in $\mu\text{m} / \text{m} \cdot \text{K}$		Schmelzintervall in $^{\circ}\text{C}$	Vickershärte HV 5			0,2% Dehngrenze in $\text{N} / \text{mm}^2$		Bruchdehnung in %		E-Modul in $\text{Mpa}$	Dichte in $\text{g/cm}^3$	Vorwärmen der Muffel auf $^{\circ}\text{C}$	empf. Tiegel	Gieß-/Arbeits-temperatur in $^{\circ}\text{C}$	Schweißdraht	Vorlot	Nachlot		
<b>Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis</b>																																		
Denseo Bio N	4	gelb	a,b,c,d,e	85,7	11,75	-	-	-	-	1,7	-	0,05	Nb 0,4	Fe 0,2	14,5	14,7	1.040 – 1.115	170	200	220	-	490	-	4	90.000	19,2	850	G/K	1.260	ja	Denseo 1.020	Denseo 750		
Denseo BioMax	4	gelb	a,b,c	86,0	11,4	-	-	-	-	-	1,0	0,1	Rh 0,9	Ta 0,4	13,52	13,53	1.100 – 1.170	130	160	170	430	-	10	-	33.700	18,9	850	G/K	1.320	ja	Denseo 1.020	Denseo 750		
Denseo U	4	weiß	a,b,c,d,e	77,4	9,8	8,9	1,2	0,3	0,5	-	1,5	0,1	Fe 0,3	-	14,0	14,2	1.150 – 1.260	190	210	250	470	-	7	-	108.000	18,0	850	G/K	1.430	ja	Denseo 1.060	Denseo 750		
<b>Dentale Guss- und Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis</b>																																		
Denseo Norm	4	sattgelb	a,b,c,d,e	73,8	9,0	-	9,2	4,4	-	2,0	1,5	0,1	-	-	16,8	17,0	900 – 990	200	220	240	410	450	6	8	90.000	16,7	700	G/K	1.140	ja	Denseo 880	Denseo 700		
Denseo PDF	3	sattgelb	a,b,c,d,e	72,0	9,7	-	13,7	-	-	3,4	-	0,1	Rh 0,5	Ta 0,6	16,0	-	1.010 – 1.070	150	150	200	330	280	9	9	100.000	16,0	750	G/K	1.190	ja	Denseo 880	Denseo 700		
Denseo Eco	4	hellgelb	a,b,c,d,e	38,0	-	17,0	36,0	-	-	-	8,9	0,1	-	-	16,9	17,3	1.020 – 1.075	200	220	220	560	520	2	4	83.000	14,7	800	K	1.225	nein	Denseo 880	Denseo 700		
<b>Dentale Metallkeramik-Legierung auf Palladiumbasis</b>																																		
Denseo White	4	weiß	a,b,c,d,e	2,0	-	81,0	-	-	5,7	-	5,7	-	Ga 5,4	Ru 0,2	13,8	14,0	1.160 – 1.310	250	260	310	530	570	25	25	93.000	11,5	900	K	1.470	ja	Denseo 1.060	Denseo 750		
Denseo Light	4	weiß	a,b,c,d,e	-	-	54,0	37,0	-	8,4	-	0,4	-	Ru 0,2	-	14,8	14,9	1.190 – 1.270	220	-	260	530	-	12	-	136.000	10,8	900	K	1.420	ja	Denseo 1.060	Denseo 750		
<b>Dentalgusslegierung auf Goldbasis</b>																																		
Denseo Corona M	4	sattgelb	a,b,c,d,e,f	72,0	3,6	-	13,7	9,8	-	0,8	-	0,1	-	-	-	-	880 – 930	220	-	-	560	-	17	-	-	15,6	700	G/K	1.090	ja	-	Denseo 750		
Denseo Gold 1000	1	sattgelb	a	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	961 – 961	40	-	-	50	-	40	-	78.500	19,3	700	G/K	1.110	nein	-	Denseo 750		
<b>Lote</b>																																		
Denseo 700		gelb	B	72,5	0,45	-	10,0	3,0	-	12,0	2,0	0,05	-	-	-	-	660 – 720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	-	-
Denseo 750		gelb	B	73,2	1,8	-	10,6	3,0	-	11,4	-	-	-	-	-	-	730 – 770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760	-	-
Denseo 880		gelb	A	76,0	2,9	-	10,0	6,0	-	5,0	-	0,1	-	-	-	-	840 – 890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	880	-	-
Denseo 1.020		gelb	A	80,0	0,9	-	17,0	-	-	2,0	-	0,1	-	-	-	-	940 – 1.030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.020	-	-
Denseo 1.060		weiß	A	71,9	-	12,0	5,0	8,0	-	2,0	1,0	0,1	-	-	-	-	990 – 1.070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.070	-	-

s = Selbstaushärtung, n = nach Keramikbrand, a = ausgehärtet nach Keramikbrand

G = Grafit, K = Keramik

## WACHSUMRECHNUNGSTABELLE

### WACHSGEWICHT EINSCHLIESSLICH DER GUSSKANÄLE IN GRAMM

	Dichte in $\text{g/cm}^3$	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0
<b>Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis</b>																										
Denseo Bio N	18,9	3,8	7,6	11,3	15,1	18,9	22,7	26,5	30,2	34,0	37,8	41,6	45,4	49,1	52,9	56,7	60,5	64,3	68,0	71,8	75,6	79,4	83,2	86,9	90,7	94,5
Denseo BioMax	19,2	3,8	7,7	11,5	15,4	19,2	23,0	26,9	30,7	34,6	38,4	42,2	46,1	49,9	53,8	57,6	61,4	65,3	69,1	73,0	76,8	80,6	84,5	88,3	92,2	96,0
Denseo U	18,0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6	61,2	64,8	68,4	72,0	75,6	79,2	82,8	86,4	90,0
<b>Dentale Guss- und Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis</b>																										
Denseo Norm	16,7	3,3	6,7	10,0	13,4	16,7	20,0	23,4	26,7	30,1	33,4	36,7	40,1	43,4	46,8	50,1	53,4	56,8	60,1	63,5	66,8	70,1	73,5	76,8	80,2	83,5
Denseo PDF	16,0	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	35,2	38,4	41,6	44,8	48,0	51,2	54,4	57,6	60,8	64,0	67,2	70,4	73,6	76,8	80,0
Denseo Eco	14,7	2,9	5,9	8,8	11,8	14,7	17,6	20,6	23,5	26,5	29,4	32,3	35,3	38,2	41,2	44,1	47,0	50,0	52,9	55,9	58,8	61,7	64,7	67,6	70,6	73,5
<b>Dentale Metallkeramik-Legierung auf Palladiumbasis</b>																										
Denseo White	11,5	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3	27,6	29,9	32,2	34,5	36,8	39,1	41,4	43,7	46,0	48,3	50,6	52,9	55,2	57,5
Denseo Light	10,8	2,2	4,3	6,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	19,4	21,6	23,8	25,9	28,1	30,2	32,4	34,6	36,7	38,9	41,0	43,2	45,4	47,5	49,7	51,8	54,0
<b>Dentalgusslegierung auf Goldbasis</b>																										
Denseo Corona M	15,6	3,1	6,2	9,4	12,5	15,6	18,7	21,8	25,0	28,1	31,2	34,3	37,4	40,6	43,7	46,8	49,9	53,0	56,2	59,3	62,4	65,5	68,6	71,8	74,9	78,0
Denseo Gold 1000	19,3	3,9	7,7	11,6	15,4	19,3	23,2	27,0	30,9	34,7	38,6	42,5	46,3	50,2	54,0	57,9	61,8	65,6	69,5	73,3	77,2	81,1	84,9	88,8	92,6	96,5

## ERKLÄRUNG INDIKATION

a	= Inlays/Onlays
b	= Kronen
c	= kleine Brücken
d	= große Brücken
e	= Fräsarbeiten
f	= Modellguss
A	= Vor-Brand-Lot
B	= Nach-Brand-Lot