

Zusammensetzung

DD - Legierung	Typ Fe- stigkeit	Farbe	DIN Norm EN ISO	Indika- tion	Massenanteile in %										
					Au	Pt	Pd	Ag	Cu	Sn	Zn	Ru	In	Ir	Fe
Goldgusslegierung (nicht aufbrennfähig)															
DD M	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 22674	4/6	71,0	3,9		12,3	12,2		x		x		
DD Inlay	Typ 2 mittelhart	sattgelb	DIN 22674	1/2	87,9	4,0		5,0			3,0		x		
DD Aurocast M	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 22674	4/6/7	70,0	4,4	2,0	13,5	8,8		1,2		x		
Hochgoldhaltige Universallegierung für Spezialkeramik (z.B. Vision Esthetik niedrigschmelzend)															
DD Bio Esthetik®	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5/6/7	72,9	8,9		14,9			1,2	x	1,5		
DD Norm	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 9693 DIN 22674	3/5/6/7	73,8	9,0		9,2	4,4		2,0		1,5	x	
DD Ceramo® PdF	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5/6/7	75,0	9,0		12,5			2,0			x	
DD Sun*	Typ 4 extrahart	gelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5/7	74,0	1,5	5,5	14,5			3,3		1,0	x	
DD Bio Active PdF	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 9693 DIN 22674	3/5/6/7	75,1	8,3		13,6			2,5		x	x	
Goldreduzierte Universallegierung für Spezialkeramik															
DD Ceramo® NF IV	Typ 4 extrahart	hellgelb	DIN 9693 DIN 22674	3/5/6/7	55,0		9,9	29,0			1,0	1,0	4,0	x	
DD Eco Esthetik	Typ 4 extrahart	hellgelb	DIN 9693 DIN 22674	3/4/5/7	38,0		17,0	36,0					8,9	x	
Hochgoldhaltige Legierung für Metallkeramik															
DD Dor	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5/7	88,7	9,5					1,5			x	
DD Dor supra	Typ 4 extrahart	hellgelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5/7	84,4	8,0	5,0					2,5		x	
DD A	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5/7	86,0	12,2					1,6		x		
DD Oclus	Typ 4 extrahart	sattgelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5	85,6	11,9					1,6			x	
DD Bio Plus®	Typ 4 extrahart	gelb	DIN 9693 DIN 22674	4/6	77,0	19,0		1,6			1,8			x	
DD U	Typ 4 extrahart	hellgelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5/7	78,0	10,5	8,5	1,2			x		x	x	
DD Bio Future**	Typ 4 extrahart	gelb	DIN 9693 DIN 22674	4/5/7	81,6	16,0					1,4		x	x	
Goldreduzierte Legierung für Metallkeramik															
DD Auro 4	Typ 4 extrahart	weiß	DIN 9693 DIN 22674	4/5	51,1		38,5						9,0	x	
DD Auro Light	Typ 4 extrahart	weiß	DIN 9693 DIN 22674	4/5	50,6	x	26,5	17,6			2,4		x	2,0	
Palladium Basis-Legierung für Metallkeramik															
DD Star 1	Typ 4 extrahart	weiß	DIN 9693 DIN 22674	3/5	15,4		52,0	20,0			5,4		x	6,0	
DD Eco Classic	Typ 4 extrahart	weiß	DIN 9693 DIN 22674	4/5/7			54,0	37,0			8,4		x	x	
Silber-Palladium-Legierung für Spezialkeramik															
DD Economy®	Typ 4 extrahart	weiß	DIN 9693 DIN 22674	3/5			39,9	51,9			2,0	4,0	x	2,0	

* entwickelt in Zusammenarbeit mit Zahnarzt Dr. Karl-Jürgen Schumacher, Köln,
Alle Massenanteile < 1% sind mit x gekennzeichnet.

** entwickelt in Zusammenarbeit mit Zahntechniker Uwe Rossek.

Indikationen

1. Einflächenerfüllungen
2. Mehrflächenerfüllungen, Kronen, Brücken, mit kleinen Spannweiten
3. Mehrflächenerfüllungen, Kronen, gefräste Teleskope, Stege, und Geschiebe, Brückenteile aller Art, Modelgussprothesen in Zusammenhang mit Konstruktionselementen (Kombinationsarbeiten)
4. Mehrflächenerfüllungen, Kronen, gefräste Teleskope, Stege, und Geschiebe, Brückenteile aller Art
5. Kronen und Brückengerüste für die Metall-Keramik
6. Modelgussprothesen
7. Suprakonstruktionen

Technische Daten

DD Legierung	Mittlerer linearer WAK		Vickershärte HV 5		0,2 % Dehngrenze in MPa		Bruchdehnung in %		E-Modul in MPa	Dichte in g/cm ³
	25-500°C	25-600°C	a	v	a	v	a	v		
Goldgusslegierung (nicht aufbrennfähig)										
<i>DD M</i>			250	285	630	730	14	11	96.000	15,1
<i>DD Inlay</i>			160	170	360	410	16	12	90.000	17,7
<i>DD Aurocast M</i>			235	235	400	620	30	17	98.000	15,7
Hochgoldhaltige Universallegierung für Spezialkeramik (z.B. Vision Esthetik niedrigschmelzend)										
<i>DD Bio Esthetik®</i>	15,9		170	190	370	475	13	9	98.000	16,2
<i>DD Norm</i>	16,8		220	240	450	530	8	6	90.000	16,7
<i>DD Ceramo® PdF</i>	15,8		210	220	380	480	6	8	95.000	16,7
<i>DD Sun</i>	16,4		240	250	630	540	5	4	100.000	15,7
<i>DD Bio Active PdF</i>	16,0		220	225	450	550	15	9	86.000	16,7
Goldreduzierte Universallegierung für Spezialkeramik										
<i>DD Ceramo® NF IV</i>	16,8		200	245	465	585	7	4	100.000	13,8
<i>DD Eco Esthetik</i>	16,9		220	240	560	660	4	5	83.000	14,7
Hochgoldhaltige Legierung für Metallkeramik										
<i>DD Dor</i>	14,6	14,8	200	220	480	540	10	8	90.000	19,0
<i>DD Dor supra</i>	14,2	14,4	200	220	470	540	7	5	95.000	18,1
<i>DD A</i>	14,3	14,5	175	190	490	505	7	6	73.000	18,3
<i>DD Oclus</i>	14,4	14,6	190	200	370	460	8	8	70.000	18,3
<i>DD Bio Plus®</i>	14,3	14,5	210	230	530	680	7	5	110.000	18,6
<i>DD U</i>	14,2	14,5	170	200	355	675	16	7	108.000	17,8
<i>DD Bio Future</i>	14,3	14,5	190	220	510	580	8	6	92.000	19,0
Goldreduzierte Legierung für Metallkeramik										
<i>DD Auro 4</i>	13,6	13,9	220	230	500	540	25	18	130.000	14,5
<i>DD Auro Light</i>	14,3	14,5	265	265	500	630	5	3	114.500	14,1
Palladium Basis-Legierung für Metallkeramik										
<i>DD Star 1</i>	14,4	14,7	270	280	540	610	10	5	115.000	12,0
<i>DD Eco Classic</i>	14,8	14,9	230	245	570	630	11	10	123.000	11,2
Silber-Palladium-Legierung für Spezialkeramik										
<i>DD Economy®</i>	16,6		190	250	380	600	11	8	110.000	10,6

Mittlerer linearer WAK (Wärmeausdehnungskoeffizient),
gemessen für die beiden Temperaturbereiche 25° bis 500°C und 25° bis 600°C

Vickershärte - Dehngrenze - Bruchdehnung
a = nach dem Guss / bei Aufbrennlegierungen: nach dem Keramikbrand
v = vergütet

Vorwärmen – Schmelzen – Gießen

DD - Legierung	Schmelzintervall in °C	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	Gießtemperatur in °C	Gusstiegel		Lot	
						vor dem Brand	nach dem Brand
Goldgusslegierung (nicht aufbrennfähig)							
<i>DD M</i>	900-960°	680-720°	1050-1100°	g	k	DD L7/DD L10	
<i>DD Inlay</i>	940-1020°	700°	1170°	g	k	DD L7/DD L10	
<i>DD Aurocast M</i>	900-970°	700°	1120°	g	k	DD L7/DD L10	
Hochgoldhaltige Universallegierung für Spezialkeramik (z.B. Vision Esthetik niedrigschmelzend)							
<i>DD Bio Esthetik®</i>	995-1090°	750-800°	1150-1200°	g	k	DD L1	DD L3
<i>DD Norm</i>	900-990°	700°	1140°	g	k	DD L2	DD L3
<i>DD Ceramo® PdF</i>	1000-1070°	750-800°	1200-1220°	g	k	DD L1	DD L3
<i>DD Sun</i>	940-1050°	750°	1200°	g	k	DD L2	DD L3
<i>DD Bio Active PdF</i>	1000-1070°	750°	1200-1220°	g	k	DD L1	DD L3
Goldreduzierte Universallegierung für Spezialkeramik							
<i>DD Ceramo® NF IV</i>	980-1060°	700°	1180°	g	k	DD L1	DD L3
<i>DD Eco Esthetik</i>	1020-1075°	800°	1300°	g	k	DD L1	DD L3
Hochgoldhaltige Legierung für Metallkeramik							
<i>DD Dor</i>	1050-1150°	850°	1300°	g	k	DD L4	DD L7
<i>DD Dor supra</i>	1090-1210°	850°	1360°	g	k	DD L9	DD L7
<i>DD A</i>	1040-1145°	800-850°	1250-1300°	g	k	DD L4	DD L7
<i>DD Oclus</i>	1050-1145°	800-850°	1250-1300°	g	k	DD L4	DD L7
<i>DD Bio Plus®</i>	1040-1140°	850°	1290°	g	k	DD L4	DD L7
<i>DD U</i>	1200-1285°	800-850°	1390-1420°	g	k	DD L5	DD L6-L7
<i>DD Bio Future</i>	1050-1170°	850°	1320°	g	k	DD L4	DD L7
Goldreduzierte Legierung für Metallkeramik							
<i>DD Auro 4</i>	1240-1310°	820°	1450°		k	DD L5	DD L6-L7
<i>DD Auro Light</i>	1220-1240°	900°	1360°		k	DD L5	DD L6-L7
Palladium Basis-Legierung für Metallkeramik							
<i>DD Star 1</i>	1150-1270°	900°	1420°		k	DD L8	DD L6-L7
<i>DD Eco Classic</i>	1175-1260°	850-900°	1400-1440°		k	DD L5	DD L6-L7
Silber-Palladium-Legierung für Spezialkeramik							
<i>DD Economy®</i>	1090-1160°	800°	1310°	g	k	DD L1	DD L3

REV. 08_01.10.2009

Gusstiegel
g = Graphit
k = Keramik

CE 0482

MED/CERT
ISO 13485:2003



Dental Direkt Garantie
Unsere Legierungen
sind garantiert frei von
Be, Cd, Cr, Co, Mo, Al.

Lote

Name	Massenanteile in %											Schmelzintervall in °C	Arbeitstemperatur in °C	
	Au	Ag	Pt	Pd	Cu	Zn	Ir	In	Fe	Mn	sonstige			
Lote vor dem Brand														
DD L1	78,3	16,2	x			5,0	x						840-940°	930°
DD L2	76,0	10,0	2,9		6,0	5,0	x						840-890°	880°
DD L4	79,0	16,6	3,0			1,3	x						1030-1050°	1050°
DD L5	70,4	17,5		9,7	x	1,0		1,0					1060-1150°	1130°
DD L6	50,0	27,5		1,0	5,1	14,0		2,3	x				670-720°	710°
DD L8	71,9	5,0		12,0	8,0	2,0	x	1,0					990-1070°	1070°
DD L9	80,0	8,5	x	6,0	3,2	1,9							980-1070°	1070°
Lote nach dem Brand														
DD L3	72,5	10,0	x		3,0	12,0	x	2,0					660-720°	710°
DD L7	73,2	10,6	1,8		3,0	11,4							730-770°	760°
Verbindungsrote														
DD L7	73,2	10,6	1,8		3,0	11,4							730-770°	760°
DD L10	70,5	6,5	1,4		13,0	3,0	x	5,5					760-800°	790°
Stahlgoldlote für Kombinationslötung NEM / Co- Cr- Mo														
DD LSTG 930	79,8					4,4					Ni 15,8		900-940°	930°
DD LSTG 750	42,0	24,4		3,0	16,5	4,0	x	7,0		3,0			700-770°	760°

Die Zuordnung der einzelnen Lote zu den Legierungen entnehmen Sie bitte der Legierungsübersicht.
Verwenden Sie zu jeder Legierung das dafür empfohlene Lot.
Alle Lote sind entsprechend der **ISO Norm 9333** getestet.

Die Dental Direkt Lote sind frei von bedenklichen Inhaltsstoffen wie Be, Cd, Pb, Cr, Co, Mo, Al.
Bitte beachten Sie, dass das DD LSTG 930 einen Nickel- Anteil von 15,8% aufweist!

Lieferform: Spule mit 5 g

