

常规黄色合金		*经美国牙科协会 (ADA) 牙科材料、器械和设备委员会认证											HN—高贵合金：含有至少40%金和至少60%贵金属				N—贵合金：含有至少25%贵金属				S—软；H—硬，热处理后								
合金名称	产品编号	应用	保险种类	类型	颜色	金属含量%						维氏硬度	布氏硬度	延伸率	屈服强度	屈服强度	拉伸极限	拉伸极限	熔融温度范围	熔融温度范围	烧失温度	烧失温度	浇铸温度	浇铸温度	硬化 (热处理)		比重 (密度)	建议焊料	
						金	铂	钯	银	铜	锌	其它<1	S/H	S/H	%	PSI	MPa	PSI	MPa	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F (°C)	分钟	g/cm <sup>3</sup>	
Sterngold S	1128385	嵌体	HN	I	深金	83.00		0.95	12.00	4.00		铍	80/-	65/-	35/-	15,000/-	103/-	50,000/-	345/-	1730-1760	945-960	1300	704	1900	1040			16.60	650 Fine
Sterngold 1*	1127781	金属单冠、嵌体、高嵌体	HN	II	金	77.00		0.95	13.63	7.87		锌、铍	105/-	86/-	36/-	31,000/-	214/-	59,000/-	407/-	1695-1760	925-960	1300	704	1900	1040			15.90	650 Fine
Sterngold 10	1126245	金属单冠、金属桥、嵌体、高嵌体	HN	II,III-IV	浅金	62.00		1.00	26.50	10.00		锌	112/219	97/190	16/2	24,000/51,000	165/351	46,300/75,000	319/517	1560-1670	849-910	1300	704	1820	994	650(343)	30	14.27	650Fine
Sterngold 2	1127472	金属单冠、嵌体、高嵌体	HN	III	金	74.25		3.8	9.9	11	1	钒	138/-	120/-	37/-	32,000/-	220/-	61,000/-	421/-	1640-1760	893-960	1300	704	1910	1043			15.44	650Fine
Sterngold 20	1125935	金属单冠、嵌体、高嵌体	HN	III	黄	59.5		4	25	11		锌	140/-	122/-	30/-	35,000/-	241/-	57,000/-	393/-	1605-1700	873-927	1300	704	1850	1010			14.19	615Fine
Apollo	1124525	金属单冠、金属桥、嵌体、高嵌体、铸造塑料附着体、铸造桩	N	III	浅金	46		6	39.5	7.47	1	铍	135/230	119/215	30/13	50,000/84,000	345/579	65,000/100,000	448/690	1600-1725	870-940	1300	704	1900	1040	660(350)	15	12.70	615Fine
Sterngold 3	1126955	金属单冠、金属桥、嵌体、高嵌体、铸造塑料附着体、铸造桩	HN	III,IV	金	68.75	2.90	3.30	12.40	12.35		铍、钢	150/255	125/218	35/7	40,000/71,500	275/493	71,000/112,000	490/772	1690-1720	920-940	1300	704	1850	1010	1300(704)	15	15.20	650Fine
Bio-H	1127005	金属单冠、金属桥、嵌体、高嵌体、铸造塑料附着体、铸造桩、铸造局部支架	HN	IV	深金	71.90	4.10		10.90	11.45		锌、铍、锡	180/265	160/230	37/8	50,760/92,820	350/640	68,200/108,800	470/750	1600-1690	875-920	1300	704	1870	1020	650(343)	15	16.10	650Fine
Sterngold 100	1126040	金属单冠、金属桥、嵌体、高嵌体、铸造塑料附着体、铸造桩、铸造局部支架	HN	IV	金	60.00		4.00	22.00	12.50	1.00	钢	179/280	148/255	38/5	52,068/113,100	359/780	67,150/129,100	463/890	1481-1616	805-880	1300	704	1868	1020	650(343)	30	14.00	500Fine
Tiffany	1125030	金属单冠、金属桥、嵌体、高嵌体、铸造塑料附着体、铸造桩	N	IV	浅金	50.00		2.95	26.00	17.00	1.00	铍	180/255	160/218	28/16	62,000/99,000	428/683	68,000/108,000	469/745	1500-1600	815-870	1300	704	1750	955	660(350)	15	13.20	500Fine
常规白色合金																													
Sterngold	1180230	金属单冠、金属桥、嵌体、高嵌体、铸造桩	N	III		2.00		26.97	54.50	13.50	1.00		190/260	160/225	10/4	61,000/94,500	421/652	72,000/116,000	497/800	1690-1760	920-960	1300	704	1900	1040	1300(704)	15	10.50	Chrome2
Sterngold L	1190232	金属单冠、金属桥、嵌体、高嵌体、铸造桩	N	III				24.97	70.00		2.00		145/155	127/137	10/8	38,000/48,000	262/331	63,000/68,000	434/469	1870-2010	1020-1100			2145	1175	752(400)	15	10.50	Chrome2

烤瓷黄色合金 (烤瓷周期后的物理特性)																												S <sup>1</sup> -烤瓷烧结循环之后						
合金名称	产品编号	应用	保险种类	颜色	金属含量%										热膨胀系数 µm/m-k		维氏硬度 S <sup>1</sup> /H	布氏硬度 S <sup>1</sup> /H	延伸率 %	屈服强度 PSI S <sup>1</sup> /H	屈服强度 Mpa S <sup>1</sup> /H	拉伸极限 PSI S <sup>1</sup> /H	拉伸极限 MPa S <sup>1</sup> /H	熔融温度范围 °F	熔融温度范围 °C	烧失温度 °F	烧失温度 °C	浇铸温度 °F	浇铸温度 °C	硬化 (热处理)		比重 (密度) g/cm3	建议前焊料	建议后焊料
					金	铂	钯	银	钨	铜	锌	锡	镓	其它<1%	(20-500°C)	(20-600°C)														°F (°C)	分钟			
2713	1069010	PFM单冠、嵌体、高嵌体	HN	金	90.00	10.00									14.22	14.46	N/A	N/A	29/-	N/A	N/A	26,500/-	182/-	1960-2100	1071-1149	1450	788	2325	1274			19.5	G-Hard	Chrome 2
Sterngold G-Hard	1068811	PFM单冠、烤瓷桥、嵌体、高嵌体	HN	金	86.00	11.00			2.30						14.06	14.30	135/-	120/-	11/-	52,200/-	360/-	72,500/-	500/-	1940-2102	1060-1150	1560	850	2372	1300			18.7	G-Hard	Chrome 2
Majestic II	1068752	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体	HN	深金	85.45	8.00	2.50	1.00	2.50					铱	14.22	14.60	200/-	170/-	13/-	68,168/-	470/-	84,100/-	580/-	1928-2165	1070-1185	1450	788	2372	1300			18.5	G-Hard	Chrome 2
Auramic 2	1068640	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体	HN	金	86.45	1.90	8.50	0.50	1.20			1.20			15.02	15.20	218/-	190/-	5.5/-	55,575/-	383/-	74,100/-	511/-	2150-2205	1177-1207	1450	788	2335	1290			17.6	MF-Y	Chrome 2
Bio-C	1068000	PFM单冠、烤瓷桥、嵌体、高嵌体	HN	浅金	77.70	19.50						2.00		铱、锡	14.00	14.20	245/255	200/205	9/16	93,300/110,400	643/761	108,200/120,000	746/827	1975-2155	1080-1180	1450	788	2425	1330	932(500)	60, 空气	19.1	G-Hard	Chrome 2
Merit	1067551	PFM单冠、烤瓷桥	HN	黄	75.00	3.50	10.95	8.00	1.00			1.50		钨	14.81	15.80	170/-	155/-	5/-	56,000/-	386/-	70,000/-	483/-	2175-2250	1191-1232	1450	788	2400	1316			16.4	MF-Y	Chrome 2
烤瓷白色合金 (烤瓷周期后的物理特性)																																		
Criterion	1067511	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体	HN		76.60	9.90	9.30	1.20	1.70					锡、铜、铱	14.10	14.40	200/245	170/225	12/11	76,900/91,400	530/630	94,300/108,000	650/750	2100-2245	1150-1230	1510	820	2515	1380	1022(550)	30	18.5	MF-Y	Chrome2
Auramic 210	1065215	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体	HN		59.00		30.00	3.00	8.00						13.88	14.00	190/220	160/190	23/18	53,650/66,700	370/460	82,650/97,150	570/670	2210-2408	1210-1320	1650	900	2642	1450	1000(538)	30	15.2	MF-Y	Chrome2
Galaxy	1065225	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体	HN		51.50		38.40		8.50					钨	13.90	14.10	230/-	180/-	20/-	82,000/-	566/-	115,000/-	793/-	2325-2375	1275-1300	1500	810	2500	1371			14.5	Galaxy	Chrome2
Metro	1064500	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体	HN		45.00		40.00	4.90	8.50				1.5	钨	14.10	14.30	209/240	170/216	24/20	77,000/83,000	531/572	99,000/115,000	683/793	2175-2355	1190-1290	1500	815	2500	1371	1022(550)	15, 空气	13.5	MF-Y	Chrome2
Pegasus	1069906	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体	N		6.00		75.00	6.50	6.00					钨	14.30	14.50	250/265	203/230	32/30	81,900/87,00	565/600	107,300/113,000	740/779	2095-2265	1145-1240	1450	788	2455	1345	1100(600)	30	11.4	MF-Y	Chrome2
Columbus	1069900	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体、铸造桩、铸造局部支架	N		1.80		75.70		8.00	7.50			6.3	锡、钨、硼	14.10	14.30	290/315	280/290	19/16	145,700/160,000	1005/1103	174,100/190,000	1201/1310	2100-2155	1150-1180	1450	788	2355	1290	1292(700)	40	11.2	MF-Y	Chrome2
Vista	1060005	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体、铸造桩、铸造局部支架	N				60.55	28.10	6.60			2.50		钨	14.50	14.70	310/-	300/-	13/-	107,600/-	742/-	144,500/-	997/-	2065-2325	1130-1275	1500	815	2500	1371			11.2	MF-Y	Chrome2
Atlas	1060000	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体、铸造桩、铸造局部支架	HN		40.00		39.40	10.00	8.80				1.40		14.10	14.40	260/290	225/280	15/9	78,300/79,800	540/550	116,000/121,800	800/840	2050-2300	1120-1260	1650	900	2550	1400	1112(600)	15	13.28	G-Hard	

## 非贵金属烤瓷合金

PB—大部分贱金属合金：贵金属含量少于25%

合金名称	产品编号	应用	保险种类	金属含量%										热膨胀系数		维氏硬度	布氏硬度	延伸率 %	屈服强度 PSI	屈服强度 Mpa	拉伸极限 PSI	拉伸极限 Mpa	熔融温度范围 °F	熔融温度范围 °C	烧失温度 °F	烧失温度 °C	浇铸温度 °F	浇铸温度 °C	比重（密度） g/cm3	建议前焊料	建议后焊料	
				镍	铬	钼	钴	铍	铁	硅	铝	铌	钽	其它	(20-500°C)																	(20-600°C)
Beta	5052225	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体、铸造桩、铸造局部支架	PB	76.00	14.00	6.00		1.80			2.00			<1.00	14.00	14.40	240	215	12-15	80,000	552	165,000	1138	2250-2355	1230-129	1600	870	2500	1371	7.8	MF-Y	Chrome 2
Delta	5052227	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体、铸造桩、铸造局部支架	PB		31.50	5.00	59.50			2.00				2.00	14.30	14.80	280	270	9	65,000	448	111,000	766	2265-2465	1240-1350	1600	870	2700	1480	8.8	MF-Y	Chrome 2
Omega	5052228	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体	PB	54.00	22.00	9.00				4.00			4.00	4.00	14.10	14.40	240	200	6-7	52,000	359	84,000	579	2225-2250	1220-1230	1600	870	2500	1371	8.6	MF-Y	Chrome 2
Alpha	5052226	PFM单冠、烤瓷桥、铸造塑料附着体、铸造桩、铸造局部支架	PB	72.00	15.00	9.00		1.80			2.00			<1.00	13.60	14.00	200	170	9-12	80,000	552	130,000	897	2200-2300	1205-1260	1600	870	2500	1371	7.8	MF-Y	Chrome 2