

メタルボンド用合金

種類	色調	品名	成分 (%)						硬さ (HV)			引張強さ (MPa)		伸び (%)	熱膨張係数 ($\times 10^{-6}K^{-1}$) 50~500°C	液相点 (°C)	固相点 (°C)	比重	包装単位
			Au	Pt	Pd	Ag	Cu	その他	焼成後			焼成後							
ハイプレシヤス系	黄金色	APバイオボンド	86.2	11.5	-	-	-	2.3 (Ir·Rh·Zn·Mn·Ta)	210			530		8	14.3	1,150	1,050	19.0	10g, 50g
	白金色	APハイボンド	78.5	10.0	7.8	-	-	3.7 (Ir·In)	215			690		10	14.0	1,230	1,125	17.6	10g, 50g
セミプレシヤス系	白金色	APプロボンド	51.5	-	26.6	18.0	-	3.9 (Ir·Ru·Cu·In·Sn)	220			620		9	14.5	1,265	1,205	14.3	10g, 50g
	白金色	APマスターボンド	39.0	1.0	35.0	19.4	-	5.6 (5Sn·Ir·Ru·In)	240			700		16	14.3	1,280	1,220	13.2	10g, 50g

白金加金合金・純金

種類	品名	成分 (%)						硬さ (HV)			引張強さ (MPa)		伸び (%)		液相点 (°C)	固相点 (°C)	比重	包装単位
		Au	Pt	Pd	Ag	Cu	その他	鑄造後	軟化	硬化	軟化	硬化	軟化	硬化				
ハイカラット	APフィット3	71.0	3.9	-	12.3	12.2	0.6 (Ir·Zn)	250	160	250	500	730	40	14	927	900	15.4	10g, 50g
	APフィット2	70.3	3.0	2.0	12.0	12.0	0.7 (Ir·Ru·Zn)	250	160	250	500	720	35	14	950	910	15.3	10g, 50g
セミカラット	APフィット1	55.6	1.0	3.7	24.4	14.0	1.3 (Ir·Ru·Zn·In)	280	180	280	515	870	28	5	902	865	13.7	10g, 50g
歯科用純金板 (24K)	アサヒゴールド24	99.99以上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,063	-	19.3	5g

保険適用

DENTAL ALLOYS

金銀パラジウム合金

種類	品名	成分 (%)						硬さ (HV)			引張強さ (MPa)		伸び (%)		液相点 (°C)	固相点 (°C)	比重	包装単位
		Au	Pt	Pd	Ag	Cu	その他	鑄造後	軟化	硬化	軟化	硬化	軟化	硬化				
第2種	アサヒキャスト12	12.0	-	20.0	46.0	20.0	2.0 (Ir·Zn·In)	-	155	280	520	830	22	4	921	870	11.0	30g
	アサヒキャスト12ピュア	12.0	-	20.0	46.0	20.0	2.0 (Ir·Ga·In)	-	158	286	545	836	20	4	918	874	11.0	30g

銀合金

種類	Pdの含有	品名	成分 (%)						硬さ (HV)			引張強さ (MPa)		伸び (%)		液相点 (°C)	固相点 (°C)	比重	包装単位
			Au	Pt	Pd	Ag	Cu	その他	鑄造後			鑄造後							
第1種	無	アサヒキャストシルバーⅠ	-	-	-	65.0	-	20Sn·15Zn	200			-		-		563	-	9.4	100g
第2種	無	アサヒキャストシルバーⅡ	-	-	-	72.0	-	13Zn·9Sn·6In	140			390		6		663	-	9.6	100g
	有	アサヒキャストシルバーα	-	-	0.5	70.0	-	22In·6.4Zn·1.1 (Ru·Sn·Al)	150			400		7		675	-	9.7	100g
	有	アサヒキャストシルバーβ	-	-	1.0	70以上	-	24In·4以上 (Ru·Zn·Ga)	170			400		12		685	-	9.7	100g

ディギヤッシング条件

商品名	ディギヤッシング (大気焼成)	
	温度 (°C)	係留時間 (分)
APバイオボンド	950	10
APハイボンド	950	5
APプロボンド	950	5
APマスターボンド	950	5

熱処理条件

商品名	軟化 (水中急冷)		硬化 (放冷)	
	温度 (°C)	係留時間 (分)	温度 (°C)	係留時間 (分)
APフィット3	750	10	350	20
APフィット2	750	20	350	20
APフィット1	750	10	400	20
アサヒキャスト12	700	10	400	20
アサヒキャスト12ピュア	700	10	390	40

金属元素

Au …… 金	Ag …… 銀	Zn …… 亜鉛	Ga …… ガリウム	Ir …… イリジウム
Pt …… 白金	Cu …… 銅	Sn …… スズ	Ta …… タンタル	Ru …… ルテニウム
Pd …… パラジウム	In …… インジウム	Mn …… マンガン	Al …… アルミニウム	Rh …… ロジウム

