2014 年 04 月 01 日改訂　（第 8 版）　　医療機器認証番号　218AFBZX00119000 号
*2013 年 04 月 01 日作成　（第 7 版）

歯科材料１　歯科用金属
管理医療機器　歯科鋳造用金銀パラジウム合金　70774000

アサヒキャスト 12

【禁忌・禁止】

本合金、類似成分の合金又は配合成分に対して発疹、皮膚炎などの過敏症の既住歴のある患者には使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

組成

成分・分量：

成分	分量（%）
金	12
パラジウム	20
銀	46
銅	20
その他（Ir、In、Zn）	2

形状

形状：長方形で板状

【使用目的、効能又は効果】

・歯科補綴物の鋳造に使用する。
・インレー、クラウン、ブリッジ、クラスプ、バー、鋳造床等

**【品目仕様等】

**性能：第 2 種　　（試験方法：JIS　T　6106：2011）

固相点（℃）	870	液相点（℃）	921
密度（g/cm³）		11.0	
熱処理		軟化	硬化
引張強さ（MPa）		520	830
*0.2%耐力（MPa）		365	720
*伸び（%）		22	6
ビッカース硬さ（HV）		155	280

【操作方法又は使用方法等】

1.ワックスアップ・埋没・焼却
(1)ワックスアップは通法により行ってください。
(2)スプルー線は、やや太め（φ2. 5mm）を使用してください。（細いスプルーの使用は、湯まわり不足又は鋳巣を生じる原因となります。）
(3)埋没材はクリストバライト系埋没材を使用してください。
(4)焼却は、埋没材の取扱説明書等に従ってください。
(5)最終焼却温度は 700℃にて行ってください。

2.熔解・鋳造
・真空反転式加圧鋳造機を使用の場合は、カーボンルツボを用い、熔解条件は下表を目安にしてください。

スタート温度	熔解温度	熔解時間	鋳造タイミング	冷却時間	鋳造圧力
950℃	1040℃	4 分	0.3 秒	3 分	0.3～0.4MPa

・火炎熔解では、尖鋭な還元炎にて出来るだけ短時間で行い、熔湯表面が鏡面・球状を呈し回転し始めた時が鋳造最適時です。
・熔解の際には、急激な加熱方法を避け、オーバーヒートには十分注意してください。

3.研磨
通法により研磨してください。

4.軟化熱処理
700℃の炉内に 10 分間入れ、その後水中急冷してください。

5.硬化熱処理
軟化熱処理後、400℃の炉内に 20 分入れた後、放冷してください。

6.ろう付け
ろう付けには、金銀パラジウム合金ろうを通法に従って使用してください。

7.酸化膜除去
酸化膜の除去には、金銀パラジウム合金専用の洗浄剤を使用してください。

使用方法に関連する使用上の注意

(1)本合金を再熔解する場合は、サンドブラスター等で埋没材、酸化膜を完全に除去し、新しい合金を等量以上加えて熔解すること。
(2)歯科用フラックスを使用する際には、防塵マスク等を着用し、目鼻喉等の粘膜及び気管を保護すること。
(3)酸類による洗浄を行う場合には、局所排気装置、換気扇など設備を整え、密閉した部屋での作業を避け、公的機関が許可した防塵マスク・保護めがね・ゴム手袋を着用して作業を行い、洗浄後は中和及び十分な水洗を行うこと。

【使用上の注意】

重要な基本的注意

本合金の使用により発疹、皮膚炎などの過敏症状が現れた患者には、使用を中止し、医師の診断を受けさせること。

有害事象

有害事象

有害事象として、掌蹠膿疱症、扁平苔癬、皮膚炎などの歯科金属疹（遅発性金属アレルギー疾患）を発症することがあります。

使用方法

(1)本合金の鋳造設備付近には、局所排気装置、換気扇など設備を整え、密閉した部屋での作業を避け、鋳造により発生する粉塵及び蒸気を吸入しないこと。
(2)本合金の研磨作業などの際には、粉塵による人体への影響を避けるため、局所吸塵装置、公的機関が許可した防塵マスク等を使用し、粉塵を吸入しないこと。
(3)他の合金と混熔しないこと。
(4)本合金は、記載の用途以外には使用しないこと。
(5)本合金は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

貯蔵・保管方法

・歯科の従事者以外が触れないように適切に保管・管理すること。

【包装】

質量：30g／袋

*【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売元：アサヒプリテック株式会社
住所：〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷 1-6-3
*電話番号：078-993-1301（お問合せ先 03-6270-1831）
製造元：アサヒプリテック株式会社