

類別：歯科材料 01 歯科用金属

管理医療機器

一般的名称：歯科メタルセラミック修復用貴金属材料

JMDN 70770000

クリンデント ピージーピー・88ゴールド

【禁忌・禁止】

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

【形状・構造及び原理等】

該当規格：JIS T 6118「歯科メタルセラミック修復用貴金属材料」（タイプ1）

成分・分量：

成分	分量
金	88.0%
白金	9.8%
その他	イリジウム、インジウム、コバルト

形状・構造・原理：

光沢のある板状金属片で、鑄造によって修復物形状とし、歯科メタルセラミック修復用陶材を築盛、焼成して、歯冠修復物を作製する。

【使用目的、効能又は効果】

歯科メタルセラミック修復物、補綴物又は装置の作製に用いる。

【品目仕様】

溶融温度	液相点	1140°C
	固相点	1040°C
熱膨張係数	14.6×10 ⁻⁶ K ⁻¹ (50 - 500°C)	
耐力（陶材焼成後）	440 MPa	
伸び（陶材焼成後）	7 %	
はく離・クラック発生強さ	25 MPa 以上	

【本合金の参考情報】

ヤング率	70 GPa
密度	18.9 g/cm ³

【操作方法又は使用方法等】

(1) ワックスアップ・埋没・焼却

- ワックスアップは、通法によって行って下さい。
- 埋没材は、リン酸塩系埋没材を使用して下さい。
- 焼却は、埋没材の取扱説明書等によって行って下さい。

(2) リング加熱

リング加熱は、800°Cで30分以上係留して下さい。

(3) 溶解鑄造

溶解鑄造は、本合金専用のるつぼをご用意の上、遠心鑄造機又は真空加圧鑄造機をご使用下さい。鑄造後、スプルーカット前に熱処理（ギャッシング温度にて10分間）を行うと、鑄造時の応力開放効果があり、変形の抑制が期待できます。

(4) 前ろう付

前ろう付は、被ろう付物をろう付用埋没材で固定し、ブローパイプ等の火炎を用いて、通法に従いろう付して下さい。

- 適用ろう材：石福製の歯科用金ろう「KIK ジースリーロウ」
- 適用フラックス：石福製の「フラックス#30」

(5) メタル調整

メタル調整は、貴金属専用ポイントを使用して通法によって研削して下さい。なお、調整後アルミナサンドブラスト処理(0.2MPa)を行うと、安定した焼付性が得られます。

(6) メタル洗浄

メタル洗浄は、アルコール(エチル)超音波洗浄を10分間行うか、スチームクリーナーにて洗浄して下さい。

(7) ディギャッシング

ディギャッシングは、950~1000°Cで10分間、大気中で行って下さい。

(8) 陶材焼成

陶材焼成は、歯科メタルセラミック修復用陶材を使用し、各陶材メーカーの指示に従って焼成して下さい。

- 適用陶材：ノリタケ社製「AAA」、松風社製「Halo」

(9) 後ろう付

後ろう付は、ろう付面を研磨後フラックスを塗布し、差しろう付もしくは置きろう付にて、通法に従って行って下さい。

- 適用ろう材：石福製の歯科用金ろう「K16ロウ」、「K14ロウ」
- 適用フラックス：石福製の「フラックス#20」

【使用上の注意】

(1) 使用注意

- 本合金の鑄造設備付近には、局所排気装置、換気扇などを設けて、密閉した部屋での作業を避け、鑄造により発生する粉塵及び蒸気を吸入しないこと。
- 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、公的機関が認可した防塵マスクなどを使用し、粉塵を吸入しないこと。
- 保護めがねを着用すること。
- 他の合金と混溶しないこと。
- 本合金を再溶解する場合には、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溶解すること。
- 歯科用フラックスを使用する場合には、その説明書に表示してある使用上の注意事項を守ること。
- 本合金は、記載の用途以外には使用しないこと。
- 本合金は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。

(2) 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あらわれた患者には、使用を中止し、医師の診断を受けさせること。

【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：10g/包

【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：石福金属興業株式会社

住所：〒340-0002

埼玉県草加市青柳2丁目12番30号

電話番号：048-931-4581

製造元：石福金属興業株式会社

発売元：ケーオーデンタル株式会社

住所：〒167-8551

東京都杉並区松庵1丁目18番13号

製品に関するお問い合わせ先

石福金属興業株式会社 歯科材営業部

電話番号 03-3252-8471