

歯科材料 1 歯科用金属
管理医療機器 歯科メタルセラミック修復用金属材料 70796000

コバルタン MB

【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】**

1) 成分・分量

成分	分量 (W/W%)
コバルト	60.5
クロム	28.0
タングステン	9.0
シリコン	1.5
その他 (マンガン、ニオブ、窒素)	

種類：歯科メタルセラミック修復用非貴金属材料、タイプ 4

2) 形状

直径 8mm×長さ 15mm、質量 6g の円柱状インゴット

3) 原理

本合金は、金属（合金）であり加熱により熔融し、 casting 後冷却されて固化する。

**** 4) 仕様**

JIS T 6121：2022 歯科メタルセラミック修復用非貴金属材料
タイプ 4、耐変色性

項目		代表値
特性	耐力 (0.2%耐力) (MPa)	615
	伸び (%)	10
液相点 (°C)		1410
固相点 (°C)		1350
熱膨張係数 <50~500°C> ($10^{-6}K^{-1}$)		14.4
密度 (g/cm ³)		8.6
硬さ (ピッカース硬さ HV0.5)	焼付後*	330

※：JIS Z 2244-1:2024 による。

【使用目的又は効果】

歯科修復物、補綴物又は装置を作製する。

****【使用方法等】**

[本合金と併用する材料]

- 歯科メタルセラミック修復用陶材：
「ヴィンテージ MP」、「ヴィンテージ ハロー」
- 歯科高温 casting 用埋没材：
「ベルベティ」、「ベルベティ スーパークイック」

**** 3) 歯科用コバルト・クロム系合金ろう**

[本合金に使用する機械及び器具]

- 歯科技工用高周波 casting 器

[使用方法]

- ワックスアップ・スプルーイング
通法によりワックスアップ、スプルーイングを行います。
- 埋没
通法により、歯科高温 casting 用埋没材（ベルベティ、ベルベティ スーパークイック等）で埋没を行います。
- 焼却・溶解 casting
通法に従って、800°C でワックス焼却を行った後、歯科技工用高周波 casting 器を用いて本合金を casting 後、埋没材を除去します。ブローパイプ溶解の場合は酸素-都市ガスを使用します。

**** 4) 接合**

casting 体の接合は、レーザー溶接又は歯科用コバルト・クロム系合金ろうを使用したろう着により、通法に従って行います。

5) 焼付面の調整

陶材焼付面を歯科技工用アブレイブ研削器具（松風セラモメタルポイント等）や歯科技工用カーバイド切削器具（松風技工用カーバイドバー等）で研削、調整し、約 0.4MPa の圧力で均一にしっかりとアルミナブラスト処理を行います。その後スチームクリーナー又は超音波洗浄（精製水）で清掃します。陶材焼付面は指などで触れないように注意します。

6) 陶材築盛・焼成

歯科メタルセラミック修復用陶材（ヴィンテージ MP、ヴィンテージ ハロー等）を使用し、通法に従って築盛・焼成します。

7) 研磨

研磨仕上げは通法により歯科用ゴム製研磨材（松風シリコンポイント（Mタイプ）又は松風シリコンポイントハード（H1、H2））やバフ等で行います。クラウン内面の酸化膜の除去は、陶材部に注意しながら、0.2MPa 程度の弱圧でアルミナブラスト等で行います。

[使用方法に関連する使用上の注意]

- 溶解不足又はオーバーヒートで本合金の溶解 casting を行うと、合金の性質を劣化させる恐れがあるので充分注意すること。
- 本合金の再溶解は行わないこと。必ず新しい合金を使用すること。
- オペーク陶材の焼成は真空度を 8.0kPa 以下に設定し、使用陶材の設定温度で焼成すること。オペーク焼成後は水できれいに洗浄すること。

***【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、皮膚炎等の過敏症状が現れた患者には使用を中止し、医師の診察を受けさせること。
 - 本合金の使用により発疹、皮膚炎等の過敏症状が現れた術者は使用を中止し、医師の診察を受けること。
 - 本合金の casting 設備付近には局所排気装置、換気扇等をつけて密閉した部屋での作業を避け、 casting により発生する粉塵及び蒸気を吸入しないこと。
 - 本合金の研磨作業等の際には、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等を使用し、粉塵を吸入しないこと。
 - 本合金は、口腔内で削合や研磨を行わないこと。
 - 本合金は、他の合金と混溶しないこと。
- * 7) 本合金については、試験による MR 安全性評価を実施していない。 [自己認証による]

[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（遅延型金属アレルギー性疾患）を発症することがあります。

【保管方法及び有効期間等】

[保管方法]

- 本合金は、歯科医療従事者以外が触れないように適切に保管・管理すること。

[有効期間]

本材の使用期限※は包装に記載のとおり。

[当社データによる]

※(例) ☐YYYY-MM-DD は→使用期限 YYYY 年 MM 月 DD 日を示す)

***【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】**

製造販売業者 株式会社 松風
住所 〒605-0983
京都市東山区福稲上高松町 11
* 電話番号 (お客様サポート窓口) 075-778-5482

製造業者 Dentaurum GmbH & Co. KG
デントラム
国名 ドイツ