

エマクローム I

【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) 仕様：JIS T 6115 歯科鑄造用コバルトクロム合金
タイプ5 耐変色性
- 2) 形状：ショット、インゴット状
- 3) 成分・分量：

成分	分量
Co	64.0%
Cr	24.1%
Mo	6.0%
Fe	2.8%
Fe-Si	1.2%
Ni	1.0%
その他 (Ca-Si,Mn,Si)	0.9%

- 4) 原理：本合金製品は加熱にて融解し、鑄造後冷却を経て固体となる。
- 5) 物理的性質：

	代表値
耐力	690MPa
伸び	5.0%
ヤング率	210GPa
密度	8.1g/cm ³
液相点	1,330℃
固相点	1,280℃
硬度	240HV

【使用目的又は効果】

クラスプ、バー、金属床などの歯科修復物、補綴物又は装置の作製に用いる。

【使用方法等】

- 1) ワックスアップ
通法に従いワックスアップしてください。また最終金属厚が最低0.3mm確保できるように形成してください。
- 2) 埋没
金属製鑄造リングとアスベストを含まないリングライナーを用い、真空攪拌した燐酸塩系埋没材を使用してください。
- 3) 鑄造リングの焼却
使用埋没材の取り扱い方法に従ってください。温度や係留時間は鑄造リングの大きさや数、鑄造機、鑄造方法により調整してください。
- * 4) 融解と鑄造
ルツボはセラミックルツボをご使用してください。鑄造後のボタン等を再融解する場合は酸化膜や埋没材を完全に取除き新しい金属を等量以上加えて融解してください。
 - キャストタイミングの目安
大気中高周波遠心鑄造機の場合は『影』が消えた時点もしくはその1秒後まで（膜が割れるとオーバーヒート）。酸素とプロパンガス等での融解の場合は炎の勢いによって全体が動き始めた時点より約1～2秒後。（膜は割れず）※各社から様々なタイプの鑄造機が販売されておりキャストタイミングが異なります。キャストタイミングの目安につきましては当社や各鑄造機メーカーにお問い合わせください。
- 5) 研磨
サンドブラスト処理を行ったのち歯科技工用アブレイブ研削器具（ダンセパレーティングディスク等）でスプルーカットを行います。その後はカーボランダム等の歯科用研削

器材、歯科用ゴム製研磨材（スチールマスター、フィニッシュマスター等）を使いバフ研磨等、通法に従って研磨してください。

- 6) ろう着
ろう着は歯科コバルト・クロム系合金ろう（ダンクロムソルダー等）を通法に従って使用してください。なお酸素とプロパンガスによるトーチでのろう着方法につきましては、WEBサイト（<http://www.shikakin.com/>）で動画配信しています。ご参考ください。
 - 推奨するろう材
歯科用コバルト・クロム系合金ろう
「ダンクロムソルダー 棒状」
- 7) レーザー溶接加工
レーザーを照射する前にあらかじめ溶接箇所を適切な形状に整えてください。レーザー溶接機の使用方法に従って本合金に適切なパラメーターを設定してください。（端材に試射することをお勧めします。）
溶接線は溶接形状や接合相手の材料を考慮し、適切な種類（材質、径）を選択してご使用ください。本合金同士を接合する場合はカーボンフリー（炭素を全く含有していないか、非常に含有が少ない）溶接専用のコバルト・クロム線（ダンクロムソルダー ワイヤー状0.35mm、0.5mm等）をご使用ください。
本合金と本合金以外のコバルトクロム合金ではレーザーに対する反応（溶け方や接合強度など）が異なる場合があります。一般にコバルトクロム合金とチタンを直接に接合することは不可能です。

【使用上の注意】

- 1) 使用注意
 - ① 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、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。
 - ② 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為、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。
 - * ③ 合金を融解する際、稀に破裂する恐れがあるので眼鏡やゴーグルなどで目や顔を覆うこと。
 - ④ 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医療従事者は手袋などを着用し、直接接合が無いようにすること。
 - ⑤ 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。
 - ⑥ 他の合金と混溶しないこと。
 - ⑦ 本合金は記載の用途以外には使用しないこと。
 - ⑧ 歯科医療有資格者以外は本合金を使用しないこと。
- 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。

【保管方法及び有効期間等】

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。

*** 【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：株式会社日本歯科金属
住所：〒595-0024 大阪府泉大津市池浦町5-13-30
- 販売業者：有限会社ミヤコ歯材社
住所：〒571-0015 大阪府門真市三ツ島6-15-5
- TEL.：072-842-6565
- FAX.：072-842-6564