

歯科材料 01 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

## アイクローム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。

### 【不具合・有害事象】

掌蹼膿疱症、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。

### 【形状・構造及び原理等】

成分・分量：

成分	分量
コバルト	60.6%
クロム	24.7%
モリブデン	6.5%
タングステン	5.0%
その他*	3.2%

\* シリコン、炭化クロム、鉄、マンガン

### 【使用目的、効能又は効果】

歯科メタルセラミック修復に用いる。

### 【品目仕様】

該当規格：JIS T 6121「歯科メタルセラミック修復用金属材料」

物理的性質

液相点	1410℃
固相点	1335℃
ヤング率	200GPa
耐力	505MPa
伸び	6.0%
熱膨張係数（50～500℃）	14.3×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
密度	8.5g/cm <sup>3</sup>

### 【操作方法又は使用方法等】

- 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い、直径2.5～3.0mmのスプルー線を使用してください。細い場合、鑄込み不足や鑄巣発生の原因となります。
  - 埋没材は、高膨張型リン酸塩系埋没材を使用してください。床用リン酸塩系埋没材の多くは膨張不足のため、不適合の原因になります。
  - 焼却は、埋没材の取扱説明書等に従って焼却してください。
- 溶解鑄造
 

溶解は、高周波加熱、アルゴン-アーク加熱、電気抵抗加熱、プロパンガス-酸素炎加熱等を使用してください。プロパンガス-酸素炎による溶解の際、長時間加熱しますと合金の酸化が進み、脆弱な鑄造体になりますので、すばやく作業してください。高周波加熱による溶解の場合、金属が一塊になり、表面の酸化膜が割れてそれらが完全に散って一呼吸の後、鑄造してください。鑄型温度は約950℃で、鑄込み温度は液相点より約100℃高くしてください。

るつぼは、セラミックるつぼを使用してください。炭素るつぼは合金を脆くするので使用しないこと。他の合金用るつぼと併用しないでください。
- メタル調整・洗浄
 

表面の埋没材をサンドブラストで除去処理し、次に約50μmのアルミナでサンドブラスト（2-2.5気圧）処理後、蒸留水またはアルコールで洗浄してください。
- ディギャッシング
 

ディギャッシングはしないでください。厚い酸化膜を生成し、陶材破折の原因になります。

- 陶材の築盛・焼成
 

本合金の熱膨張係数に近い陶材を使用してください。
- ろう付
 

各種陶材焼付合金用ろう材を使用してください。前ろうには、弊社製品「ゴールドマスターソルダーⅠ」または、「ゴールドマスターソルダーⅡ」が使用できます。

【使用方法に関連する使用上の注意】

- 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ってください。

### 【使用上の注意】

- 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。
  - 他の合金と混溶しないこと。
  - 本合金は、記載の用途以外には使用しないこと。
  - 本合金を再使用した場合や、本合金以外の合金が混入した場合には、物理的性質が低下することがあります。
  - 本合金は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。
  - 患者とのインフォームドコンセントの原則に基づいた治療をお勧めします。
- 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限等】

【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：100g/包、500g/包、1000g/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・製造元

株式会社アイディエス

住所：〒533-0031  
大阪府大阪市東淀川区西淡路6-1-38  
電話番号：06-6325-3106  
FAX番号：06-6325-1010

### 【問い合わせ先】

本社

住所：〒113-0033  
東京都文京区本郷3-5-4 朝日中山ビル7F  
電話番号：03-5840-9877  
FAX番号：03-5840-9866

大阪営業所

住所：〒533-0031  
大阪府大阪市東淀川区西淡路6-1-38  
電話番号：06-6325-3106  
FAX番号：06-6325-1010