

歯科材料1 歯科用金属
管理医療機器 歯科铸造用金合金 (70767000)

エスジーK18

【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】

*形状 状: 板状

成分・分量:

| 成分 | 分量 |
|-------|--------|
| 金 | 75 % |
| 白金 | 0.4 % |
| 銀 | 9 % |
| 銅 | 14.6 % |
| 亜鉛 | 1 % |
| イリジウム | |

**[原理]

铸造により主として歯科用修復物及び器材の作製に用いる、歯科铸造用の金合金である。

**[参考情報]

種類: タイプ3
液相点: 880℃
固相点: 860℃
密度: 15.2g/cm³

| 熱処理 | 軟化 |
|---------------|-----|
| 耐力(0.2%)(MPa) | 335 |
| 伸び(%) | 48 |
| 硬さ(HV) | 170 |

(試験方法: JIS T 6116: 2012)

**【使用目的又は効果】

[使用目的]

歯科修復物、補綴物又は装置の作製に用いる。

**[使用用途]

インレー、クラウン、ブリッジ

**【使用方法等】

* (1) ワックスアップ

ワックスアップは、通法に従い行って下さい。

* (2) スプルーイング

スプルー線は、1.5~2.5mmφ位のものを铸造体の大きさに応じて使用して下さい。

* (3) 埋没

クリストバライト系埋没材を用い、湿セラミック系リボン
を1枚内張して下さい。
ワックス表面処理には、弊社のゼットミストが最適です。

* (4) リング焼却

650~700℃にて20~30分間係留後、铸造して下さい。

* (5) 溶解と铸造

尖鋭な火炎を用い少量のフラックスを加え、なるべく短時間
で溶解させ、合金が球状回転を始めた時が铸造の最適時
です。

※フラックスには、弊社のYPフラックスHタイプ(金
金・金銀パラジウム合金用)が最も適しています。

* (6) 熱処理

熱処理が必要な場合は、下記の方法で行って下さい。
軟化処理: 約750℃で約15分間加熱後水中急冷して下さい。
硬化処理: 軟化処理したものを約450℃内へ入れて約5分
間係留後、約450℃から約250℃まで約30分間
で冷却させ、放冷して下さい。

** (7) 清掃

酸処理液には、希塩酸が最適です。

* (8) ろう付け

ろう付けは、通法に従い行って下さい。
弊社のワイピーK18溶剤、ワイピーK16溶剤、
ワイピーK14溶剤が最適です。

** (9) 研磨

研磨は、通法に従い行って下さい。
通常の研磨で容易に研磨出来ます。

* [使用方法に関連する使用上の注意]

- (1) 本合金を再溶解する場合には、埋没材その他の異物を完全に除去し、少なくとも新しい合金を等量以上加えてから使用すること。
- (2) 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。

【使用上の注意】

** [使用注意]

- (1) 本合金の铸造設備付近には、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、铸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) 本合金の溶解、加熱、切削、研磨の際には、眼の損傷を防ぐために保護メガネなどを使用すること。
- (4) 他の合金と混溶しないこと。
- (5) 本合金は、記載の用途以外には使用しないこと。

* [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。

* [不具合・有害事象]

有害事象
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。

**【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元: YAMAKIN 株式会社

住所: 〒781-5451

高知県香南市香我美町上分字大谷 1090-3

テクニカルサポート: ☎ 0120-39-4929

ホームページアドレス: <http://www.yamakin-gold.co.jp>