認証番号: 220ACBZX00077000

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貴金属材料 (70770000)

クインテス52

【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:板状

**成分・分量:

成分	分量	
金	52. 0	%
白金	1.0	%
パラジウム	28. 3	%
銀	13. 0	%
インジウム	2.0	%
スズ	3. 3	%

その他(銅、イリジウム)

* [原理]

歯科修復物、補綴物又は装置の作製に用いる貴金属材料である。

**[参考情報]

種類:タイプ4 液相点:1280℃ 固相点:1225℃ 耐力(0.2%):460MPa 伸び:7.5%

熱膨張係数:14.5×10⁻⁶K⁻¹(50∼500℃) はく離・クラック発生強さ:25MPa 以上

ヤング率:128GPa 密度:14.6g/cm³

(試験方法: JIS T 6118: 2022)

* 【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。

*「使用用涂〕

メタルセラミック修復物の単冠、ロングスパンブリッジ

【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、 $2\sim3$ mm ϕ 位のものを鋳造体の大きさに応じて使用して下さい。

(3) 埋没

リン酸塩系埋没材を使用し、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

800~830℃にて約30分間係留後、鋳造して下さい。

(5) 溶解と鋳造

酸素・都市ガスの還元炎を用い、なるべく短時間で溶解し、合金が完全に球状回転したことを確認後、鋳造して下さい。

(6) メタル調整・洗浄

サンドブラストで埋没材を除去した後、セラミックポイントで仕上げ、アルミナサンド (約50 μ m、2~2.5 気圧) 処理後、蒸留水又はエタノールなどで5~10分間超音波洗浄を行って下さい。特にクラウンの内面は、ガラスビーズでブラスト処理することにより、酸化膜がやや白っぽく仕上がります。

(7) ディギャッシング

炉口付近で約5分間乾燥後、約700 $^{\circ}$ 0付近から約980 $^{\circ}$ 2まで上昇させ、大気中で5 $^{\circ}$ 10分間焼成し、ほぼ均一な薄灰色酸化膜層を生成します。

※不均一な酸化膜となった場合は、再度約980℃で5~10分間加熱を行って下さい。

(8) 陶材の築盛及び焼成

陶材は、本合金の熱膨張係数を考慮し適切なものを使用して 下さい。

陶材には、弊社のゼオセライト及びゼオクイック(適応合金 熱膨張係数 $13.7\sim15.0\times10^{-6} K^{-1}$)をお勧めします。 築盛及び焼成方法は、メーカーの指示に従い行って下さい。

(9) ろう付け

前ろう付けには、弊社のゴールドプレソルダーを通法に従って使用し、後ろう付けには弊社のワイピーK14ソルダー又は、ブルーソルダー50が最適です。

(10)テクニカルポイント

(焼成温度)

セミプレシャス系合金のゼオセライト及びゼオクイックのオペーク焼成においては、焼成温度を $10\sim20$ で高くすることにより、理想的な接着強度が得られます。

* (陶材除去後のメタル再処理)

フッ酸処理における陶材除去後は、焼付面を再度(6)のメタル調整・洗浄から作業を行って下さい。未処理の陶材築盛は、接着力が低下することがありますので注意して下さい。

**[使用方法に関連する使用上の注意]

- (1) バーナーを用いて溶解する際、フラックスの使用は避けるこ
- (2) 溶解ルツボは、専用のものを使用し、ルツボにはキャストシートなどを敷かないで使用すること。
- (3) オーバーヒートに十分注意し、鋳造後は室温まで放冷してから鋳造体を取り出すこと。
- (4) 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 1/3 以上加えてから使 用すること。

【使用上の注意】

**[使用注意]

- (1) 本合金の鋳造設備付近には、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、鋳造により発生する 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めがねなどを使用すること。
- (4) 他の合金と混溶しないこと。

[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: https://www.yamakin-gold.co.jp