

歯科材料（02） 歯冠材料
管理医療機器 歯科切削加工用セラミックス（70805000）

Stark ジルコニア

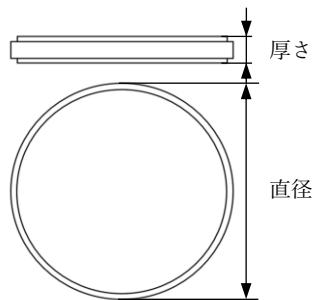
【禁忌・禁止】

〔適用対象（患者）〕

本品の原材料に対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往症のある患者には、使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

1. 形状及び寸法



部位	寸法 (mm)
直径	φ 98.0
厚さ	10、12、14、16、18、20、22、25、30、35

2. 構成

タイプと色調で構成されている。

1) White Zirconia

- ・ HT White : WHITE
- ・ SHT white : WHITE
- ・ 3D white : WHITE

2) Pre-shaded Zirconia

- ・ HT Pre-shaded
: A1、A2、A3、A3.5、A4、B1、B2、B3、B4、C1、C2、C3、C4、D2、D3、D4、BL1、BL2、BL3、BL4
- ・ SHT Pre-Shaded
: A1、A2、A3、A3.5、A4、B1、B2、B3、B4、C1、C2、C3、C4、D2、D3、D4、BL1、BL2、BL3、BL4
- ・ T.T Air Zr. veneer
: BL1、BL2、BL3、BL4、OM1、OM2、OM3
- ・ SHT Multi Layer
: A1、A2、A3、A3.5、A4、B1、B2、B3、B4、C1、C2、C3、C4、D2、D3、D4、BL1、BL2、BL3、BL4
- ・ 3D Multi Layer
: A1、A2、A3、A3.5、A4、B1、B2、B3、B4、C1、C2、C3、C4、D2、D3、D4、BL1、BL2、BL3、BL4

3. 原材料

酸化ジルコニウム、酸化イットリウム、酸化ハフニウム、酸化アルミニウム、その他の酸化物

4. 製品仕様

JIS T6526:2018 の表 1 のタイプ II クラス 5 の特性に適合する。

項目	仕様
熱膨張係数	$10.5 \pm 0.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
曲げ強さ	800MPa 以上
溶解量	100 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 未満

5. 原理

半焼結体である酸化ジルコニウム体を、コンピュータ支援設計・製造ユニットにより切削し、焼結する。焼結により酸化ジルコニウムの分子構造が収縮方向に変化し、強度を持つ歯科セラミックス製補綴物が作製される。

【使用目的又は効果】

本品は歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニットとともに、歯科セラミックス製補綴物の作製に用いる。ただし、歯科用インプラント又は歯科用インプラントアバットメントの作製に用いない。

【使用方法等】

1. 光学的撮影及び切削データの作成

- 1) スキャニングマシン又は光学印象採得装置で、光学的撮影を行う。
- 2) 撮影したデータをもとに、ソフトウェアを用いてモデリングを行い、切削データを作成する。

2. 切削加工

- 1) ミリングマシンに本品を配置し、切削データを用いて切削加工する。
- 2) 切削加工終了後、余剰部分を削除する。付着した切削屑などは除去する。

3. 焼成

加工品をシンタリングファーンネスに入れ焼成を行う。焼成の目安は以下のとおりである。

1) 単歯又は 5 本未満のショートブリッジ

段階	温度	時間
第1フェーズ	20～900℃	1.5 時間
第2フェーズ	900～900℃	0.5 時間
第3フェーズ	900～1530℃	3.0 時間
第4フェーズ	1530～1530℃	2.0 時間
第5フェーズ	1530～800℃	1.5 時間
第6フェーズ	800～100℃（徐冷）	—

2) 5 本以上のロングブリッジ

段階	温度	時間
第1フェーズ	20～900℃	2.5 時間
第2フェーズ	900～900℃	0.5 時間
第3フェーズ	900～1530℃	4.0 時間
第4フェーズ	1530～1530℃	2.0 時間
第5フェーズ	1530～800℃	2.0 時間
第6フェーズ	800～100℃（徐冷）	－

4. 修整と研磨

通法により形態修整、研磨にて仕上げる。

〔使用方法に関連する使用上の注意〕

- 1) 本品をミリングマシンのホルダに配置する前に、本品が清潔であることを確認すること。汚れを認めた場合清掃する必要がある。
[汚れにより、焼成中に割れやヒビが発生する可能性がある。]
- 2) ミリングマシンのホルダが変形している場合、本品を配置しないこと。
- 3) 本品をミリングマシンのホルダに配置する場合、ホルダのネジを均等に締めること（一本ずつ締めないこと）。
[本品に不均一な力が加わると、焼成中に割れやヒビが発生する可能性がある。]

【使用上の注意】

〔重要な基本的注意〕

- 1) 本品の使用により発疹、温疹、かゆみ等の症状が現れた場合、直ちに使用を中止し、専門医を受診させること。
- 2) 歯科医療有資格者以外は使用しないこと。
- 3) 使用前に製品の表面に異常が無いことを確認すること。

【保管方法及び有効期間等】

- 1) 直射日光を避け、常温で保管すること。
- 2) 酸、アルカリ、その他の揮発性物質や腐食性ガスを避け、乾燥した場所で保管すること。
- 3) 歯科の従事者以外が触れないよう適切に保管・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DXプロ
電話 03-6712-0901

* 製造業者： SHENZHEN XIANGTONG CO., LTD.
(中華人民共和国)