



## 氧化锆内冠用饰面陶瓷材料

### 【形状、构造及原理等】

1. 形状：粉末状
2. 成分：硅酸铝钾玻璃，无机颜料
3. 原理：本产品用于氧化锆内冠之上涂敷，制成齿冠形状后烧结，形成氧化锆内冠与本产品结合成一体的修复体。

### 【适用范围】

本品熔附在锆制底层冠表面上，用于牙体缺损，缺失等的修复。

### 【物理性质数值】

#### 1. 烧成程序表

	干燥时间	开始温度	真空开始	升温率	真空量	真空解除	停留时间		最高温度	冷却时间
	分	摄氏度	摄氏度	摄氏度/分	kPa <sup>※</sup>	摄氏度	真空分	大气分	摄氏度	分
肩台瓷烧成第1次和第2次	5	600	600	50	96	1000	1	1	1000	4
底瓷烧成第1次和第2次	5	600	600	45	96	930	-	1	930	4
体瓷等齿冠色瓷烧成第1次和第2次	7-10	600	600	45	96	930-940	-	1	930-940	4
内部染色瓷烧成第1次和第2次	5	600	-	50	0	-	-	-	900	4
追加瓷及微调	7	600	600	45	96	930	-	0.5	930	4
自我上釉	5	600	-	50	0	-	-	0.5	930	4
上釉粉上釉及外部染色瓷烧成	5	600	-	50	0	-	-	-	930	4
修饰粉MRP及增补瓷烧成	5	600	-	45	0	-	-	-	880	4

注意：以上的烧成程序只为参考，实际的烧成程序应根据各自所使用的烤瓷炉来做相应的调整。

※96KPa=72cmHg (29inchesHg)

#### 2. 粉液比

- 瓷粉1g：液体0.37g（除染色瓷以外的瓷粉）
- 瓷粉1g：液体0.34g（染色瓷，比如ES）

#### 3. 线胀系数及玻璃化转变温度

种类	烧结回数	热膨胀系数 (25℃~500℃)	玻璃化转变温度
底瓷	2回	$9.7 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	595℃
	4回		
牙本质瓷/体瓷	2回	$9.8 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	560℃
	4回		
牙釉质瓷/釉瓷	2回	$9.8 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	560℃
	4回		

### 【操作方法或使用方法等】

#### 1. 使用方法

- ①氧化锆内冠的形态修正  
确认氧化锆内冠的密合度后，使用砖石或氧化硅（含有砖石颗粒）车针打磨修正形态，尤其在肩台颈缘部位。
- ②氧化锆内冠的清洗  
形态修正后将氧化锆内冠放入超声波清洗器中清洗约10分钟。

#### ③涂分离剂

为了获得确实的分离效果，在支台齿模型肩台附近涂布则武石膏硬化剂并干燥，干燥后，再涂上一层则武肩台分离剂。

#### ④肩台瓷（Margin）的上瓷/烧结

使用则武肩台瓷调和液混合肩台瓷。肩台瓷的上瓷形态应为三角结构。应避免上瓷量过多，如果肩台瓷上瓷量过多的话，齿冠颈部会变成缺乏深度的色调。

按照用户操作指导手册记载的烧结程序进行烧结。如果有肩台瓷上瓷不足的地方，可追加瓷并作第2次烧结。

（本使用说明书所记载的烧结全部遵循用户操作指导手册的烧结程序进行。）

#### ⑤底瓷（Shade Base）的第1次上瓷/烧结

为了增强氧化锆内冠与瓷层的结合强度，将专用液混合的底瓷，在肩台瓷烧结后的表面上涂敷薄薄的一层，并烧结。

#### ⑥底瓷（Shade Base）的第2次上瓷

在表面全体上底瓷，厚度约0.2mm，再现出目标色调。底瓷具有一定粘性，建议使用工具作底瓷的上瓷，比毛笔便于操作。

#### ⑦底瓷（Shade Base）的第2次烧结

烧结程序与第1次烧结相同。烧结后，如果氧化锆内冠的颜色还能透出的话，应再次上瓷烧结。

#### ⑧牙本质瓷/体瓷（Body）的上瓷

使用牙本质瓷构筑齿冠外形。根据需要，在牙颈部涂布牙本质瓷与颈部瓷的混合物。

#### ⑨回切

在隣接面，唇侧面作回切，然后作出发育沟结构。回切后的牙本质瓷层厚度须在0.8mm以上。

#### ⑩牙釉质瓷/釉瓷（Enamel）的上瓷

在距离切端1/3处上牙釉质瓷。牙釉质瓷的上瓷量以反复被回切掉的部分的量为基准，须注意避免牙釉质瓷上瓷过量。

#### ⑪透明瓷（Translucent）的上瓷

透明瓷上瓷，须比目标齿冠外形大出10%左右全体涂布，以弥补烧结收缩。

#### ⑫烧结

烧结后的齿冠表面应泛有一点光泽，此为合适的烧结状态。

#### ⑬形态修正，上釉，完成

作形态修正，清洗。洗净后作上釉烧结。

#### 2. 与使用方法关联的注意点

- ①烧结温度根据所使用的烧结炉的种类而有所不同，建议先作试烧结，以获得此烧结炉的正确烧结条件。
- ②烧结温度根据所制作病例的大小而有所不同，参考用户操作指导手册记载的烧结程序作相应的调整。
- ③本产品的热膨胀系数与金属内冠用饰面瓷粉及氧化铝内冠用饰面瓷粉都有所不同。在使用本产品的过程中，绝对不可与其他内冠用瓷粉混合使用或并用。
- ④在使用染色瓷（Stain）时，应使用染色瓷专用调和液混合。如果使用其他品牌的调和液，烧结后的色调会有变黑的可能。
- ⑤用于瓷层表面的染色及上釉，必须使用表面染色瓷。严禁使用内部染色瓷。

### 【使用注意】

#### 1. 使用注意点

- ①本产品为牙科专用材料，[适用范围]栏内记载的用途以外，不可使用。
- ②本产品只用于持有牙科医疗资格的人员所使用。

使用时必须参照用户操作指导手册

③在切割，研磨本产品的烧结体时，为避免粉尘的发生对人体的影响，应安装局部吸尘装置以及佩戴政府官方机关认定的防尘口罩，防止吸入粉尘。

④在烧结本产品时，修复体变高温，须注意高温烫伤，不可用手直接去碰触。

2. 重要的基本注意点

①如果使用本产品引起发疹，皮肤炎等过敏症状时，应立即停止使用，并接受医生的治疗。

②在切割，研磨本产品的烧结体时，为防止损伤眼睛，应佩戴使用保护眼镜等保护用具。万一沾入眼睛内，应立即使用大量的流动清水清洗，并接受医生的治疗。

3. 其他注意点

制作完成的修复体装入患者口腔内后，会受饮食习惯等影响发生表面着色或牙垢附着的情况，应指导患者做口腔内的日常清洁。

【贮藏，保管方法及使用期间】

【贮藏，保管方法】

- 本产品应避免高温多湿和直射阳光，在室温 (1-30℃) 下保管。
- 本产品应避免非牙科从事人员碰触，作适当的保管。

【使用期限】

10年

【生产日期】

见包装。(例：标示2019-04 ，即生产日期为2019年4月。)

【包装】

- Stain染色瓷 (3g)
- Glaze 上釉瓷/上釉粉 (10g)
- Shade Base 底瓷 (10g, 50g)
- Body 牙本质瓷/体瓷 (10g, 50g)
- Enamel 牙釉质瓷/釉瓷 (10g, 50g)
- Cervical 颈部瓷 (10g, 50g)
- Margin 肩台瓷 (10g)
- Opacious Body 不透明牙本质瓷/不透明体瓷 (10g, 50g)
- Modifier 效果瓷/调节瓷 (10g, 50g)
- Translucent 透明瓷 (10g, 50g)
- Luster Porcelain 乳光瓷/荧光瓷 (10g, 50g)
- Add-on 增补瓷 (10g, 50g)

【型号规格】

种类	色号	
遮色底瓷	SBA1、SBA2、SBA3、SBA3.5、SBA4、SBB1、SBB2、SBB3、SBB4、SBC1、SBC2、SBC3、SBC4、SBD2、SBD3、SBD4、SBNW0、SBNW0.5、SBNP1.5、SBNP2.5、SB White	
牙本质瓷	体瓷	A1B、A2B、A3B、A3.5B、A4B、B1B、B2B、B3B、B4B、C1B、C2B、C3B、C4B、D2B、D3B、D4B、NW0B、NW0.5B、NP1.5B、NP2.5B、EW00B、EW0B、EWB、EWYB、1110B、1120B、2015B、2025B、2110B、2120B、2130B、2215B、2225B、3015B、3025B、3110B、3120B、3130B、3215B、3225B、4015B、4025B、4110B、4120B、4130B、4215B、4225B、5110B、5120B、5130B
	不透明体瓷	OBA1、OBA2、OBA3、OBA3.5、OBA4、OBB1、OBB2、OBB3、OBB4、OBC1、OBC2、OBC3、OBC4、OBD2、OBD3、OBD4、OBNP1.5、OBNP2.5、OB White、OB Orange、OB Pale Pink、OBE、OB1110、OB1120、OB2015、OB2025、OB2110、OB2120、OB2130、OB2215、OB2225、OB3015、OB3025、OB3110、OB3120、OB3130、OB3215、OB3225、OB4015、OB4025、OB4110、OB4120、OB4130、OB4215、OB4225、OB5110、OB5120、OB5130
	肩台瓷	MA1、MA2、MA3、MA3.5、MA4、MB2、MB3、MB4、MC2、MC4、MD3、MD4、MNW0、MNW0.5、MNP1.5、MNP2.5、MDL、M Clear、M Orange、M Peach、MRP
	颈部瓷	CV-1、CV-2、CV-3、CV-4、CCV-1、CCV-2、CCV-3、CCV-4
	效果瓷	White、Gray、Blue、Yellow、Light Orange、Orange、Brown、Pink、Dark Pink、Coral Pink、Mamelon 1、Mamelon 2、Tissue 1、Tissue 2、Tissue 3、Tissue 4、Tissue 5、Tissue 6、Tissue 7、Green、Light Tissue、Dark Tissue
牙釉质瓷	釉瓷	E1、E2、E3、SilkyE1、SilkyE2
	透明瓷	TX、T0、T1、T2
	乳光瓷	LT0、LT1、T-Blue、Aqua Blue 1、Aqua Blue 2、LT-Natural、LT Super Gray、LT Yellow、Incisal Aureola、Sun Bright、Creamy Enamel、Creamy White、ELT1、ELT2、ELT3
	内部染色瓷	White、Gray、Incisal Blue 1、Incisal Blue 2、Mamelon Orange 1、Mamelon Orange 2、Cervical 1、Cervical 2、Cervical 3、Earth Brown、Reddish Brown、Red、Salmon Pink、A+、B+、C+、D+、Bright、Fluoro
	表面染色瓷	Pure White、Black、Blue、Green 1、Green 2、Orange 1、Orange 2、Yellow、Cervical 1、Cervical 2、Cervical 3、Earth Brown、Reddish Brown、Salmon Pink、Pink、Red、A+、B+、C+、D+、Glaze、E Glaze、Gray
增补瓷	AD-T、AD-B	

表面染色瓷调和液、内部染色瓷调和液

【注册人/生产企业】

名称：可乐丽则武齿科株式会社  
住所：冈山县仓敷市酒津1621号  
生产地址：爱知县三好市三好町东山300  
电话：+81-3-6701-1730

【中国售后服务单位】

名称：山八齿材工业（常熟）有限公司  
住所：江苏省常熟市支塘镇北215531  
电话：0512-52512317  
传真：0512-52556490

【中国代理人】

名称：可乐丽国际贸易（上海）有限公司  
住所：中国（上海）自由贸易试验区华京路8号803室  
办公地址：上海市徐汇区虹桥路3号港汇中心二座2207单元  
电话：021-61198111（分机2404）

修订日期：2019年5月20日

原产地：日本

使用时必须参照用户操作指导手册

05/2019