

邦特烤瓷粉

D E N T A L C E R A M I C S



FDA ISO 13485 CE 1639

中山市邦特生物科技有限公司

地址：中国广东省中山市火炬开发区岐濠路106号12栋2楼 528400
电话：+86 760 8789 3825
传真：+86 760 8789 3827
邮箱：baot@baot.biz
网站：www.baot.biz

生产许可证编号：粤食药监械生产许20132484号
注册证编号：粤械注准20152171410

版本号：COP-27-PB-01 B/06

科学：艺术

BAOT®

目 录

02

认可资质

FDA / 医疗器械生产企业许可证 / 医疗器械注册证 / CE / ISO 13485 / 专利证书

03-04

产品系列

金属烤瓷粉系列 / 全瓷烤瓷粉系列 / 成型液

05-08

操作指南

烧制参数 / 特性 / 基本工艺

09-10

试验套装

迷你套装 / 标准套装 / 大师套装

11

色号表

基础遮色瓷 / 遮色瓷16色 / 体瓷16色...

12

比色板

16 色 / 26色 / 漂白色

13-18

作品集

邦特作品集

认可资质



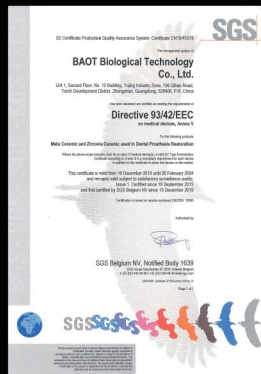
FDA



医疗器械生产许可证



医疗器械注册证



CE



ISO 13485



专利证书

操作简单，低收缩率，强结合力

符合国标标准的挠曲强度，化学溶解性以及生物相容性

产品系列

金属烤瓷粉系列-JC

产品类型	包装规格	颜色种类	色号名称
 金瓷结合剂		1	W0
 遮色瓷		16+26	A1/A2/A3/A3.5/A4/B1/B2/B3/B4/C1/C2/C3/C4/D2/D3/D4 B1M1/B1M2/B2L1.5/B2L2.5/B2M1/B2M2/B2M3/B2R1.5/B2R2.5 B3L1.5/B3L2.5/B3M1/B3M2/B3M3/B3R1.5/B3R2.5/B4L1.5/B4L2.5 B4M1/B4M2/B4M3/B4R1.5/B4R2.5/B5M1/B5M2/B5M3
 遮色瓷(漂白)		4	B1M1 BL1/B1M1 BL2/B1M1 BL3/B1M1 BL4
 不透明牙本质瓷		16	A1/A2/A3/A3.5/A4/B1/B2/B3/B4/C1/C2/C3/C4/D2/D3/D4
 牙本质瓷		16+26	A1/A2/A3/A3.5/A4/B1/B2/B3/B4/C1/C2/C3/C4/D2/D3/D4 B1M1/B1M2/B2L1.5/B2L2.5/B2M1/B2M2/B2M3/B2R1.5/B2R2.5 B3L1.5/B3L2.5/B3M1/B3M2/B3M3/B3R1.5/B3R2.5/B4L1.5/B4L2.5 B4M1/B4M2/B4M3/B4R1.5/B4R2.5/B5M1/B5M2/B5M3
 牙本质瓷(漂白)		4	B1M1 BL1/B1M1 BL2/B1M1 BL3/B1M1 BL4
 半透明瓷		3	E-1A(浅)/E-1B(中)/E-1C(深)
 透明瓷		2	T-1(中透)/▲T-1(高透)
 颈部瓷		4	C-1A(红棕)/C-1B(红黄)/C-1C(灰)/C-1D(红灰)
 肩台瓷		4	M-1A(红棕)/M-1B(红黄)/M-1C(灰)/M-1D(红灰)
 染色瓷		17	S-1A(红棕)/S-1B(红黄)/S-1C(灰)/S-1D(红灰) S-1A 011(白色)/S-1A 012(透白) S-1B 021(亮黄)/S-1B 022(黄色)/S-1B 023(香槟)/S-1B 024(橙色) S-1C 031(粉色)/S-1C 032(烟渍) S-1D 041(亮蓝)/S-1D 042(蓝色)/S-1D 043(红色)/S-1D 044(深棕) S-1D 045(黑色)
 牙龈瓷		6	GIN-1A(浅)/GIN-1B(中)/GIN-1B 073(深)/GIN-1B 074(粉红)/ GIN-1B 076(橙红)/GIN-1B 077(浅橙红)
 釉粉		2	G-1/G-1 A (荧光)
 蓝透效果 1		1	T-1 061
 乳光效果 1		1	T-1 062
 自然效果		1	T-1 063
 乳光效果 3		1	T-1 064
 乳色牙釉		1	T-1 065
 蓝透效果 2		1	T-1 068
 切端光环		1	T-1 071
 太阳光泽		1	T-1 075
 咬合面效果		1	C-1C 003

全瓷烤瓷粉系列-ZCG

产品类型	包装规格	颜色种类	色号名称
 牙本质瓷		16+26	A1/A2/A3/A3.5/A4/B1/B2/B3/B4/C1/C2/C3/C4/D2/D3/D4 B1M1/B1M2/B2L1.5/B2L2.5/B2M1/B2M2/B2M3/B2R1.5/B2R2.5 B3L1.5/B3L2.5/B3M1/B3M2/B3M3/B3R1.5/B3R2.5/B4L1.5/B4L2.5 B4M1/B4M2/B4M3/B4R1.5/B4R2.5/B5M1/B5M2/B5M3
 牙本质瓷(漂白)		4	B1M1 BL1/B1M1 BL2/B1M1 BL3/B1M1 BL4
 半透明瓷		4	E-2A(浅)/E-2B(中)/E-2C(深)/E-2A 201(降透)
 透明瓷		2	T-2(中透)/▲T-2(高透)
 染色瓷		17	S-2A(红棕)/S-2B(红黄)/S-2C(灰)/S-2D(红灰) S-2A 211(白色)/S-2A 212(透白) S-2B 221(亮黄)/S-2B 222(黄色)/S-2B 223(香槟)/S-2B 224(橙色) S-2C 231(粉色)/S-2C 232(烟渍) S-2D 241(亮蓝)/S-2D 242(蓝)/S-2D 243(红色)/S-2D 244(深棕) S-2D 245(黑色)
 牙龈瓷		3	GIN-2A(浅)/GIN-2B(中)/GIN-2B 273(深)
 釉粉		2	G-2/G-2 A (荧光)
 乳光效果 1		1	T-2 262
 乳光效果 3		1	T-2 264
 蓝透效果		1	T-2 268
 咬合面效果		1	C-2C 203

成型液

产品类型	包装规格	名称
体瓷专用液	240ml	CFS
OP调和液	50ml/240ml	OF
釉液	50ml	GY



操作指南

金属烤瓷粉系列-JC



烧制参数 – 适用于经校正后的烤瓷炉

条件	烧制参数					
	基础遮色瓷	遮色瓷	肩台瓷	体瓷*	加瓷	釉粉和染色瓷
预干燥温度 (°C)	550	550	550	550	550	550
预干燥时间 (min)	2	3	3	3	2	2
预加热时间 (min)	2	3	3	3	2	2
升温速率 (°C/min)	60	60	55	55	55	55
最高温度 (°C)	960	940	930	920	910	890
保温时间 (min)	1	1	1	1	1	1
冷却时间 (min)	4	4	4	4	4	4
冷却温度 (°C)	550	550	550	550	550	550
真空开始 (°C)	550	550	550	550	550	-
真空解除 (°C)	960	940	930	920	910	-

注意:

①*“体瓷”包括颈部瓷、不透明牙本质瓷、牙本质瓷、半透明瓷、透明瓷、效果瓷、牙龈瓷

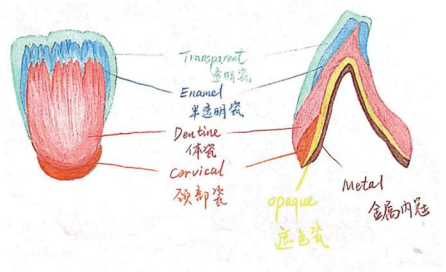
② 我们所推荐的该烧制参数是基于大量实践和实验而得出的结论。
根据不同烤瓷炉的特点，该烧制参数可做适当调整。
在开始生产前，请务必测试烧成情况。

③ 关于详细说明，请参考“操作手册”。

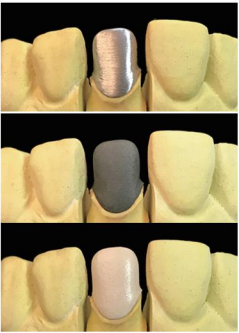
特 性

特性	金属烤瓷粉-JC	ISO 标准	酸蚀处理后的扫描电镜成像
热膨胀系数 ($10^{-6}\cdot K^{-1}$)	12.7-13.7	-	
玻璃转化温度 (°C)	575	-	
挠曲强度 (MPa)	118	>50	
结合强度 (MPa)	39.5	>25	
化学溶解度 ($\mu g\cdot cm^{-2}$)	31.8	<=100	

基本工艺



1. 金属内冠处理



- 打磨、喷砂
- 超声波/蒸汽清洗、高温氧化
- 上基础遮色瓷层与遮色瓷层，并烧成

2. 上体瓷



- 上牙本质瓷层
上瓷后大小比自然牙大10%左右，以补偿烧制收缩
- 上半透明瓷层，覆盖至切端1/3处
- 上透明瓷层，覆盖至切端2/3处

3. 上釉与染色



- 烧成后，修型
- 上釉、染色，烧成

操作指南

全瓷烤瓷粉系列 - ZCG



烧制参数 – 适用于经校正后的烤瓷炉

条件	烧制温度			
	烧结合层	体瓷*	加瓷	釉粉和染色瓷
预干燥温度 (°C)	500	500	500	500
预干燥时间 (min)	2	3	2	2
预加热时间 (min)	2	3	2	2
升温速率 (°C/min)	50	50	50	50
最高温度 (°C)	960	920	910	890
保温时间 (min)	1	1	1	1
冷却时间 (min)	4	4	4	4
冷却温度 (°C)	550	550	550	550
真空开始 (°C)	500	500	500	-
真空解除 (°C)	960	920	910	-

注意：
①*“体瓷”包括颈部瓷、不透明牙本质瓷、牙本质瓷、半透明瓷、透明瓷、效果瓷、牙龈瓷
② 我们所推荐的该烧制参数是基于大量实践和实验而得出的结论。
根据不同烤瓷炉的特点，该烧制参数可做适当调整。
在开始生产前，请务必测试烧成情况。
③ 关于详细说明，请参考“操作手册”。

特 性

特性	全瓷烤瓷粉-ZCG	ISO 标准	酸蚀处理后的扫描电镜成像
热膨胀系数 (10 ⁻⁶ ·K ⁻¹)	9.5-10.5	-	
玻璃转化温度 (°C)	590	-	
挠曲强度 (MPa)	106	>50	
化学溶解度 (µg·cm ⁻²)	20	<=100	

基本工艺

1. 烧结合层



-上牙本质瓷结合层
0.2mm-0.3mm，并烧成

2. 上体瓷



-上牙本质瓷、半透明瓷、透明瓷，并烧成

3. 加瓷

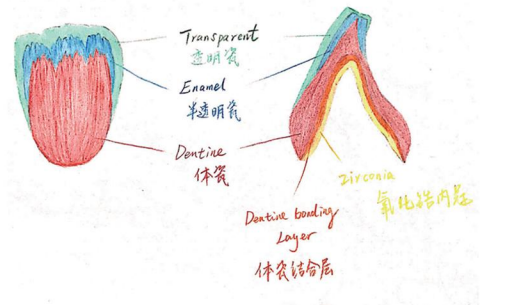


-加牙本质瓷、半透明瓷、透明瓷，并烧成

4. 上釉和染色



-修型后，上釉、染色，烧成

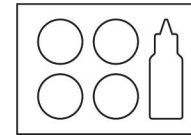




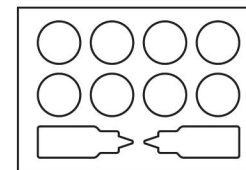
实验套装

金属烤瓷粉套装

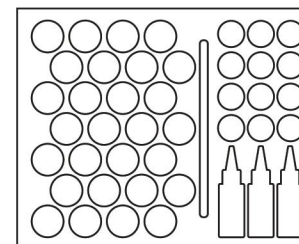
全瓷烤瓷粉套装



迷你套装



标准套装



大师套装

遮色瓷: A2 (2g/pc)
牙本质瓷: A2 (5g/pc)
半透明瓷: E-1B (5g/pc)
透明瓷: ▲T-1 (5g/pc)
体瓷专用液: CFS (15ml/pc)

牙本质瓷: A2/A3 (5g/pc)
半透明瓷: E-2B (5g/pc)
透明瓷: ▲T-2 (5g/pc)
体瓷专用液: CFS (15ml/pc)

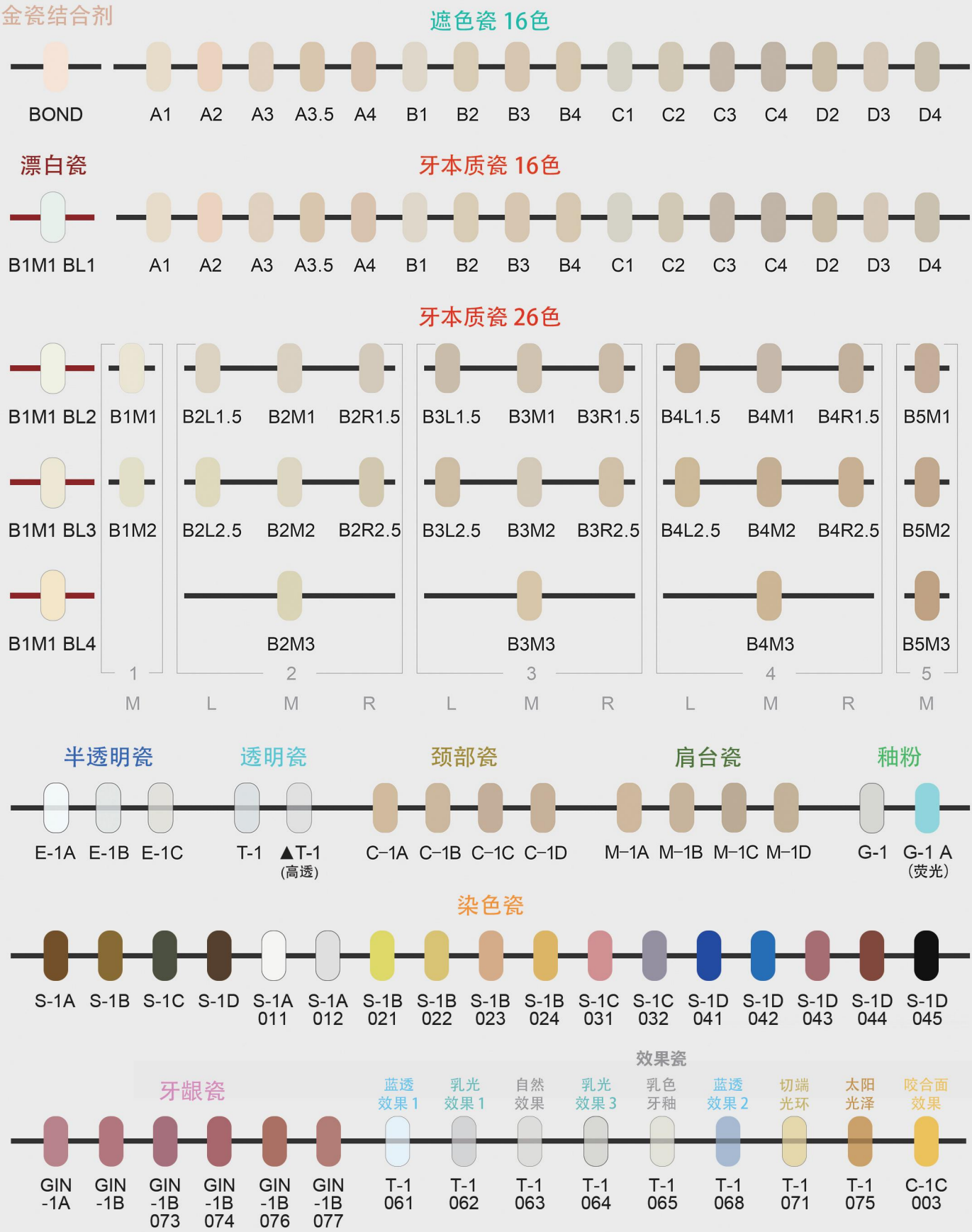
基础遮色瓷: WO (2g/pc)
遮色瓷: A2/A3 (2g/pc)
牙本质瓷: A2/A3 (5g/pc)
半透明瓷: E-1B (5g/pc)
透明瓷: ▲T-1 (5g/pc)
釉粉: G-1 (3g/pc)
体瓷专用液: CFS (15ml/pc)
釉液: GY(15ml/pc)

牙本质瓷: A2/A3/B1/C2/D3 (5g/pc)
半透明瓷: E-2B (5g/pc)
透明瓷: ▲T-2 (5g/pc)
釉粉: G-2 (3g/pc)
体瓷专用液: CFS (15ml/pc)
釉液: GY (15ml/pc)

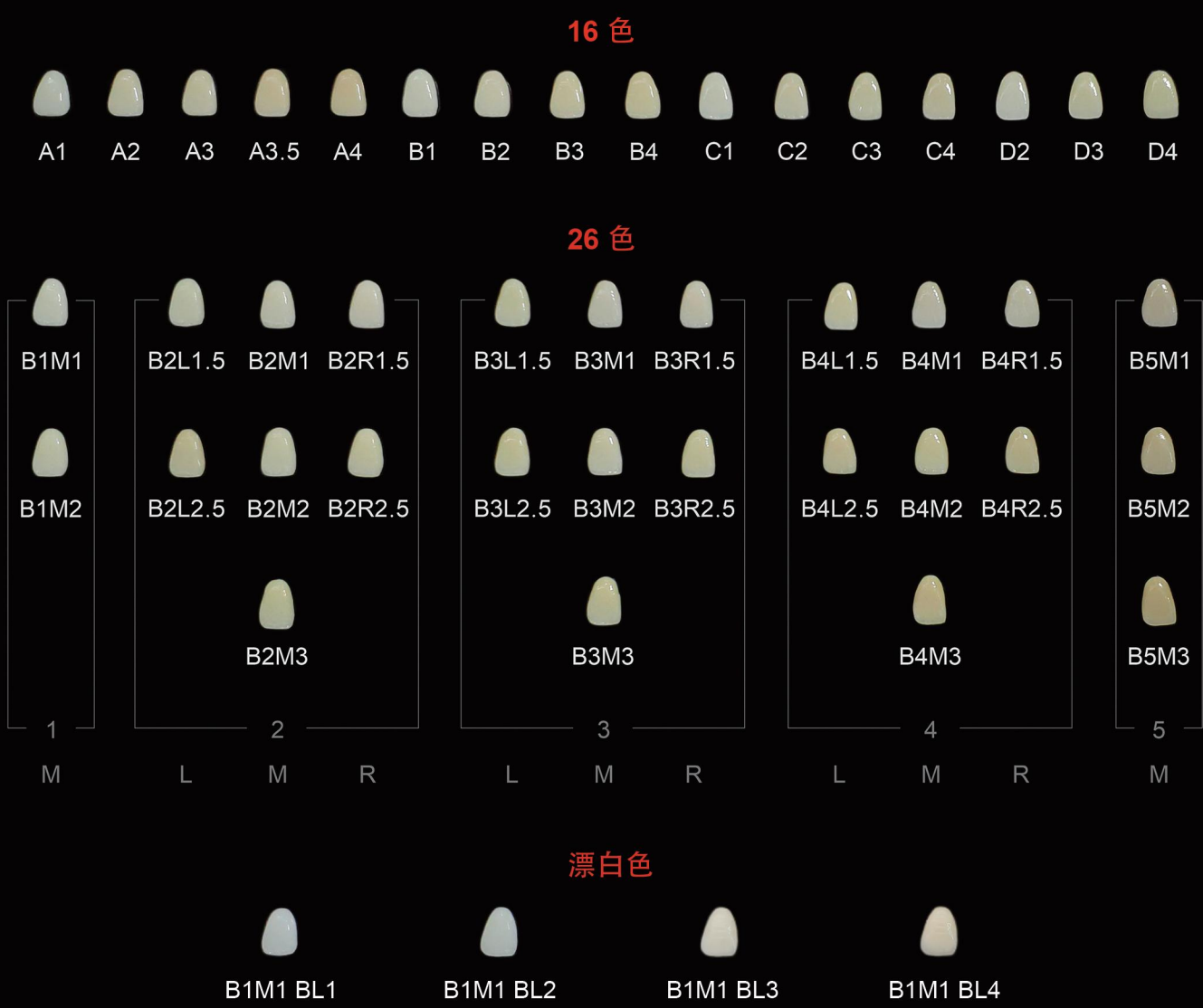
遮色瓷: A2/A3/B2/B1M1 BL1 (5g/pc)
基础遮色瓷: WO (7g/pc)
染色瓷: S-1A/B/C/D/A 011/
B 022/C 032 (3g/pc)
不透明牙本质瓷: A2/A3/B2 (15g/pc)
牙本质瓷: A2/A3/B2/B1M1 BL1 (15g/pc)
半透明瓷: E-1A/B/C (15g/pc)
透明瓷: T-1/▲T-1 (15g/pc)
牙龈瓷: GIN-1A/B/B 073 (15g/pc)
釉粉: G-1 (15g/pc)
颈部瓷: C-1A/B (15g/pc)
肩台瓷: M-1A (15g/pc)
蓝透效果1: T-1 061 (15g/pc)
乳光效果1: T-1 062 (15g/pc)
自然效果: T-1 063 (15g/pc)
乳光效果3: T-1 064 (15g/pc)
乳色牙釉: T-1 065 (15g/pc)
蓝透效果2: T-1 068 (15g/pc)
切端光环: T-1 071 (15g/pc)
太阳光泽: T-1 075 (15g/pc)
咬合面效果: C-1C 003 (15g/pc)
体瓷专用液: CFS (50ml/pc)
釉液: GY (50ml/pc)
OP调和液: OF (50ml/pc)
上瓷笔-No.7

牙本质瓷: A1/A2/A3/A3.5/A4/B1/B2/B3/
B4/C1/C2/C3/C4/D2/B1M1 BL1 (15g/pc)
半透明瓷: E-2A/B/C (15g/pc)
透明瓷: T-2/▲T-2 (15g/pc)
牙龈瓷: GIN-2A/B/B 273 (15g/pc)
釉粉: G-2 (15g/pc)
乳光效果1: T-2 262 (15g/pc)
乳光效果3: T-2 264 (15g/pc)
蓝透效果2: T-2 268 (15g/pc)
咬合面效果: C-2C 203 (15g/pc)
染色瓷: S-2A/B/C/D/A 211/B 222/B 223/
B 224/C 232/D 242/D 243/D 244 (3g/pc)
体瓷专用液: CFS (50ml/pc) x2
釉液: GY (50ml/pc)
上瓷笔-No.7

色号表



比色板

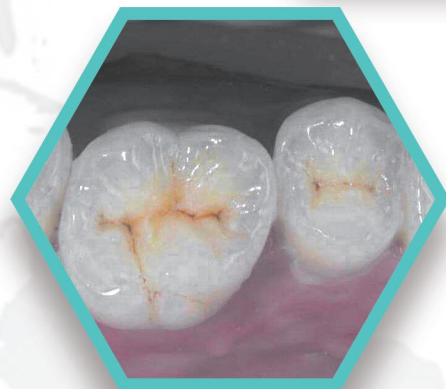




かわばた まさし
Masashi Kawabata

日本业内大师，**25年**行业经验
在日本经营TEETH HAT 工作室**18年**
生产超过**150000颗牙**

WORKS
GALLERY
大师作品集



Christian Arias
Christian Arias

阿根廷业内大师，超过**25年**的行业经验
阿根廷牙科展会**EXPODENT**的讲师
种植牙美学与修复专家

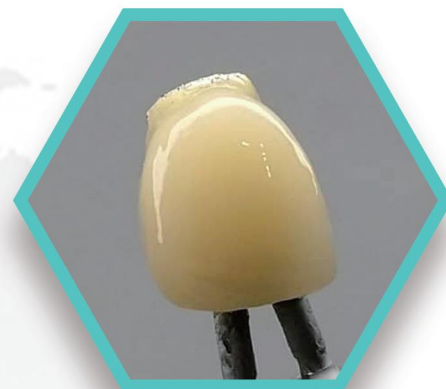


Bruno Marquesini

Bruno Marquesini

巴西业内大师，牙科行业经验超**10年**

巴西口腔美学工作室Marquesini创始人



Larios Montano

Ernesto Larios Montano

萨尔瓦多业内大师，行业经验**16年**

**WORKS
GALLERY**
大师作品集

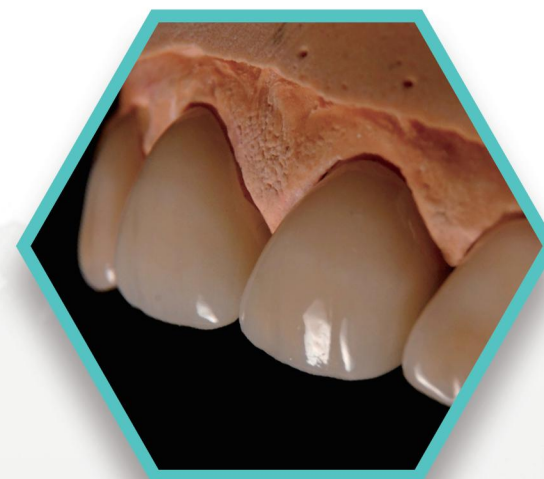


Michael Naseem

Michael Naseem

自2007年起从事牙科技师行业
在埃及作为牙科讲师已超**15年**

**WORKS
GALLERY**
大师作品集



Evgeny Stotsky

Evgeny Stotsky

12年以上牙科行业经验
专注于活牙形态剖析

