

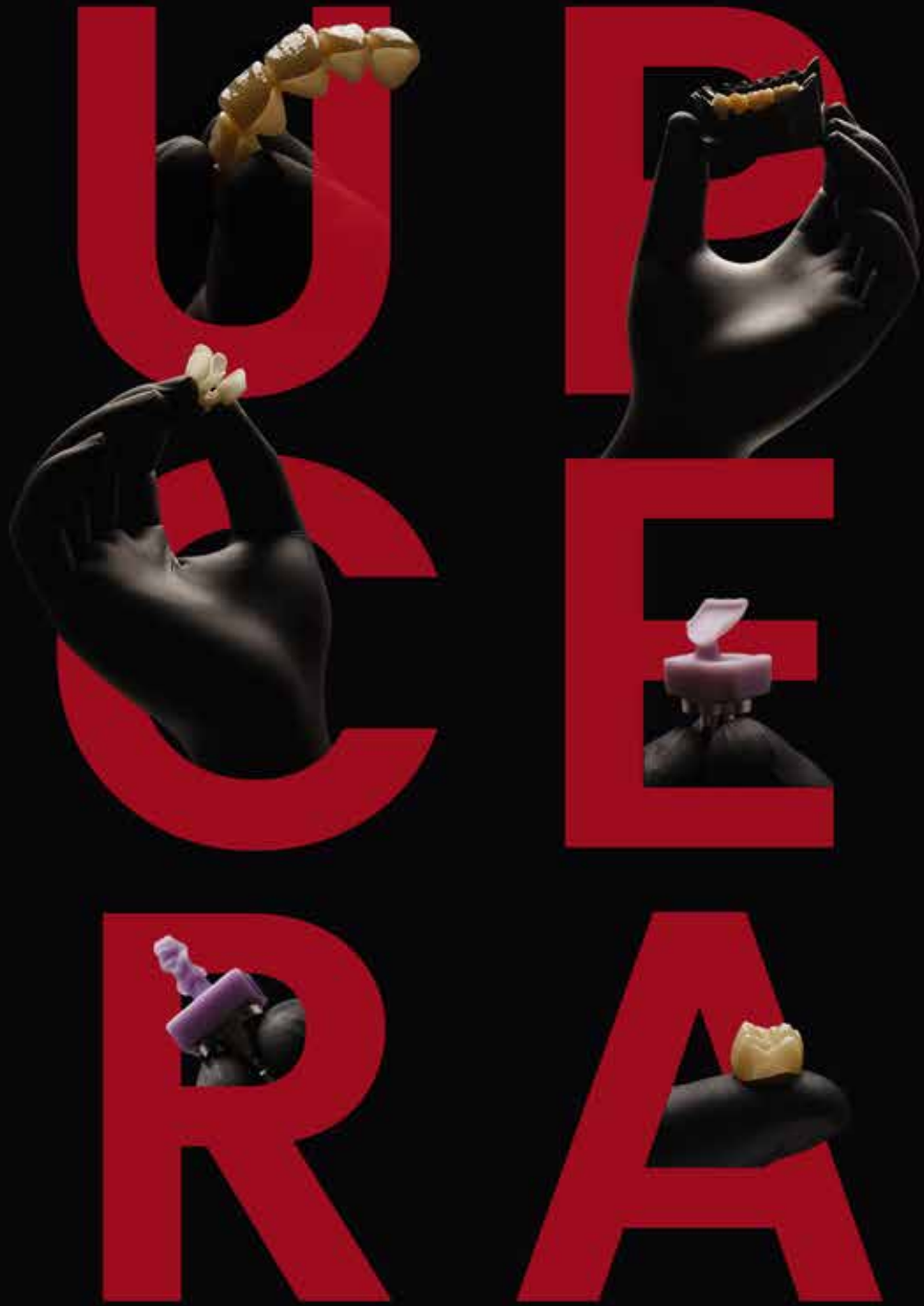


深圳爱尔创口腔技术有限公司  
Shenzhen Upcera Dental Technology Co., Ltd.  
E-mail: services@upcera.com  
网址: www.upcera.com

Copyright©Upcera No.2026 Rev.01  
资料仅供专业人士及内部交流使用 \*禁忌内容或注意事项详见产品说明书



官方公众号



ALL-CERAMIC MATERIALS

# 全瓷材料手册

# 值得信赖的 材料专家

Reliable  
Materials Expert



## CONTENTS 目录

### 01 魅影

魅影—全能型  
魅影—标准版  
魅影—功能型  
魅影—美学型

### 02 瓷倍健

MT  
ST  
ST-Color  
ST-ML

### 03 玉瓷

TT-LT  
TT-LT-Color  
TT-MT  
TT-MT-Color  
TT-MT-ML

### 04 锂瓷

锂瓷可加工  
锂瓷热压铸

### 05 润瓷

润瓷

### 06 其他类及耗材

釉膏  
染色液/剂  
牙科用口外研磨材料  
PMMA  
蜡块  
打磨抛光工具及耗材



TT -MT-ML

5Y-PSZ

透度

49%



600MPa






A1\A2\A3  
A3.5\A4  
B1\B2\B3\B4  
C1\C2\C3\C4  
D2\D3\D4

► 爱尔创氧化锆产品适应证

适应证	魅影全能型	魅影标准版	魅影功能型	魅影美学型	MT	ST	ST-Color	ST-ML	TT -LT	TT -LT-Color	TT -MT	TT -MT-Color	TT -MT-ML
嵌体、高嵌体、贴面	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
前后牙内冠	★	★	√	√	★	★	★	★	★	★	★	√	√
前后牙全解剖冠	★	★	★	★	√	√	√	√	√	√	√	√	★
3单位前牙全解剖桥 (仅1个桥体)	★	★	√	★	√	√	√	√	√	√	√	√	★
3单位后牙全解剖桥 (仅1个桥体)	★	★	★	★	√	√	√	★	√	√	√	√	★
3单位内冠桥 (仅1个桥体)	★	★	★	√	★	★	★	★	√	★	√	√	√
多单位全解剖桥 (4单位以上， 不超过2个连续桥体)	★	★	★	×	√	√	√	√	√	√	×	×	×
多单位内冠桥 (4单位以上， 不超过2个连续桥体)	★	★	★	×	★	★	★	★	★	★	×	×	×
种植上部单颗修复 (包含混合基台/ 混合基台冠)	★	★	★	★	√	√	√	√	√	√	√	√	√
种植半口固定修复	★	★	★	×	√	√	√	√	√	√	×	×	×

★ 推荐    √ 可用    × 不推荐

► 爱尔创氧化锆产品规格

系 统	型 号	包 装	魅影全能型	魅影标准版	魅影功能型	魅影美学型	MT	ST	ST-Color	ST-ML	TT-LT	TT-LT-Color	TT-MT	TT-MT-ML
<div></div> <div>开放系统</div>	D98x10(无台肩)	1pc/box					●	●	●		●	●	●	
	D98x12(有台肩)	1pc/box	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	D98x14(有台肩)	1pc/box	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	D98x16(有台肩)	1pc/box	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	D98x18(有台肩)	1pc/box	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	D98x20(有台肩)	1pc/box	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	D98x22(有台肩)	1pc/box	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	D98x25(有台肩)	1pc/box	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	D98x30(有台肩)	1pc/box	●	●				●	●					
<div></div> <div>方块系统</div>	20x14x15	12pcs/box					●	●	●					
	20x19x15	10pcs/box			●	●	●	●	●					
	40x14x15	8pcs/box					●	●	●					
	40x19x15	6pcs/box			●	●	●	●	●					
	55x19x15	2pcs/box			●	●	●	●	●					
	65x25x22	2pcs/box			●	●	●	●	●					
	85x40x22	2pcs/box					●	●	●					
<div></div> <div>半圆系统</div>	89x71x10	1pc/box					●	●	●					
	89x71x12	1pc/box					●	●	●					
	89x71x14	1pc/box			●	●	●	●	●	●			●	●
	89x71x16	1pc/box			●	●	●	●	●	●			●	●
	89x71x18	1pc/box			●	●	●	●	●	●			●	●
	89x71x20	1pc/box			●	●	●	●	●	●			●	●
	89x71x22	1pc/box			●	●	●	●	●	●			●	●
	89x71x25	1pc/box			●	●	●	●	●	●			●	●



# 仿真 自然过渡

从粉料至交付, 全程品控

全适应证修复, 美学与功能兼具



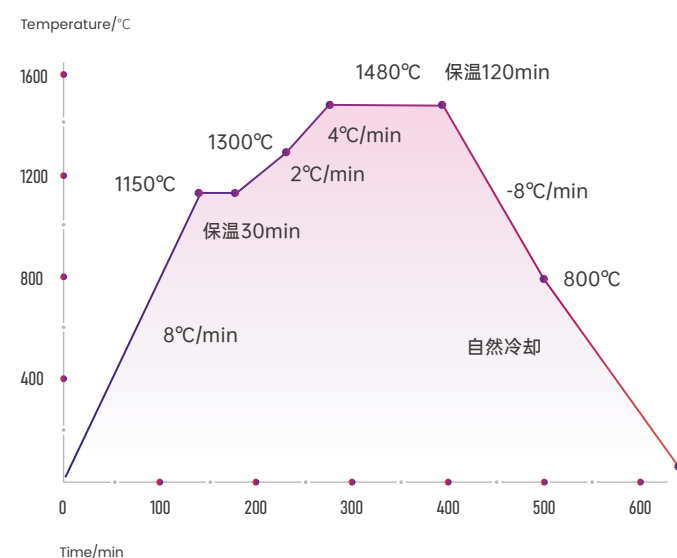
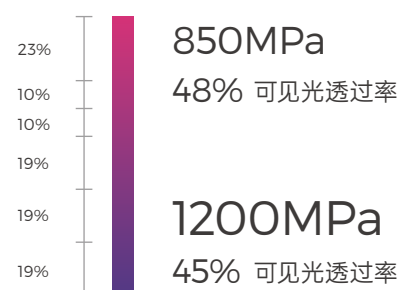
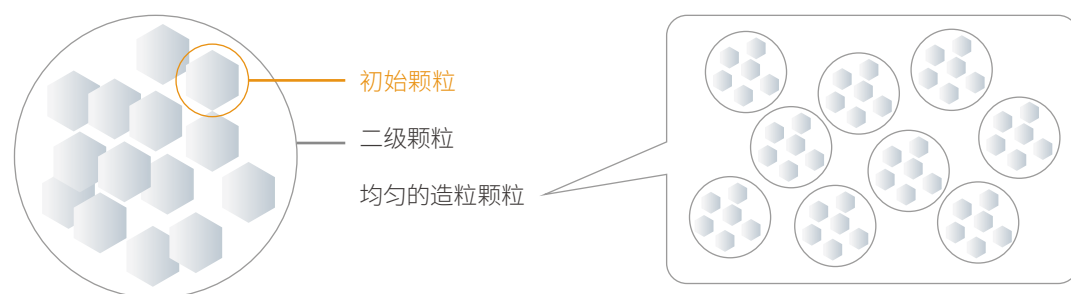
爱尔创·魅影

全 | 赪 | 义 | 齿

## 魅影-全能型

爱尔创全新上市魅影·全能型氧化锆，美学功能兼具，采用独特的纳米氧化锆粉料制备技术（Uniform Particle Dispersion Technology, UPD Technology），确保纳米氧化锆颗粒均匀分散，从而提升材料的烧结致密性和综合强度，确保修复体持久耐用。

优异的均匀性和稳定性



## 魅影-标准版

预染多层 功能修复

- 预染色，强度透性自然过渡
- 操作简单，适用于后牙等广泛适应证

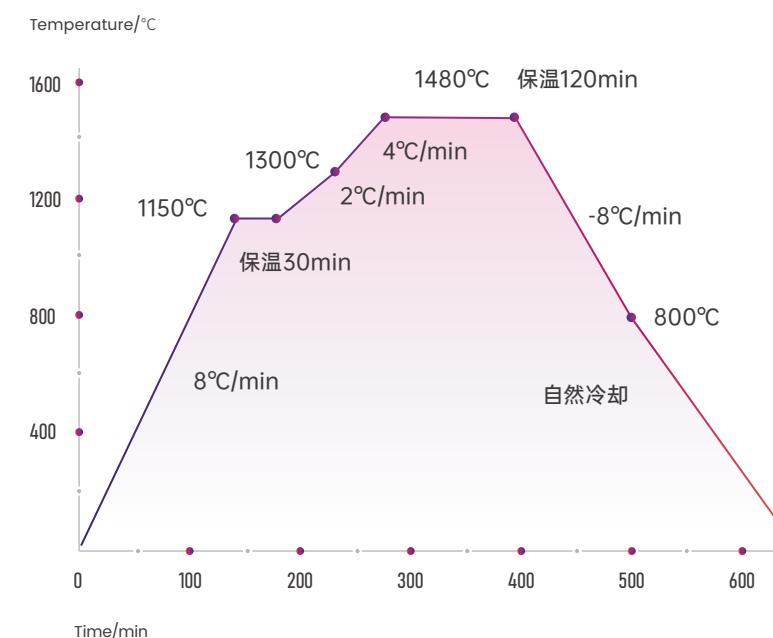


- 颜色



45%  
可见光透过率

1200<sup>MPa</sup>

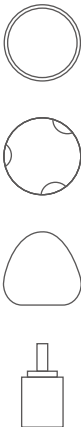
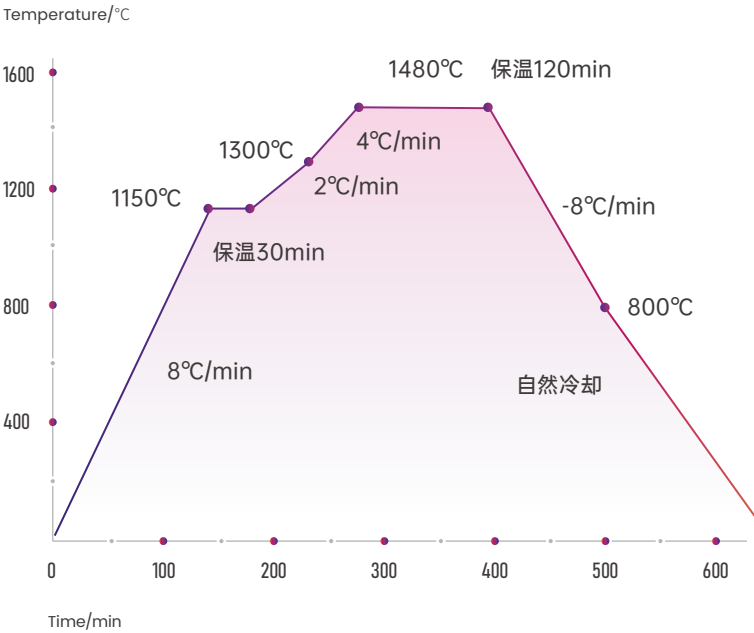


# 魅影-功能型



自然渐变 稳定高效

- 预染色, 强度透性兼顾
- 透性自然渐变, 操作简单, 稳定高效
- 美学效果更接近自然牙, 后牙优选

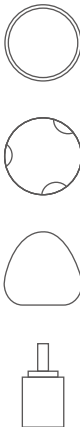
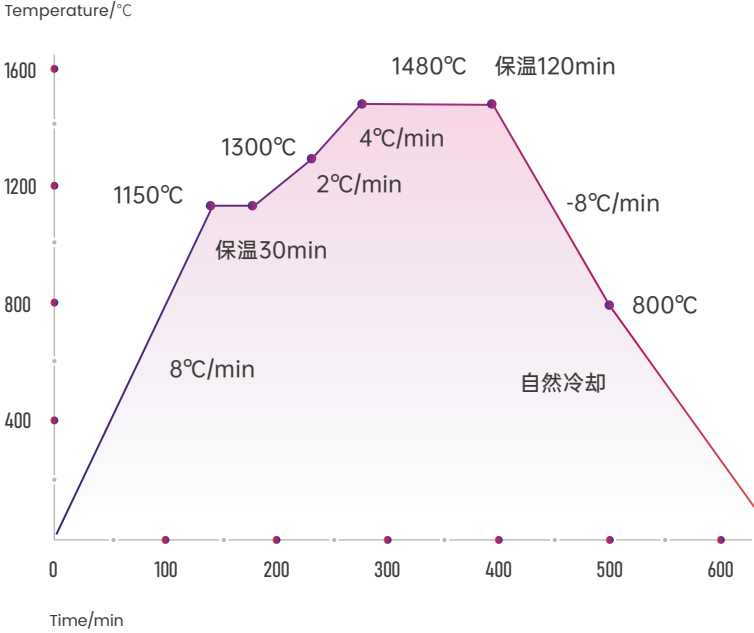


# 魅影-美学型



颜色精准 高效美学

- 预染色, 透性强度兼顾
- 透性自然渐变, 操作简单, 稳定高效
- 美学效果更接近自然牙, 前牙优选





# 高强 耐磨 不易崩瓷

长桥修复, 性能稳定

国产氧化锆先行者



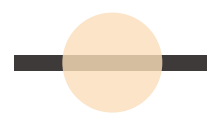
爱尔创·瓷倍健

全 | 瓷 | 义 | 齿

# MT

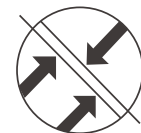
遮色耐磨 内冠修复

- 最高强度1200MPa
- 具有39%中度透过率
- 拥有良好遮色效果



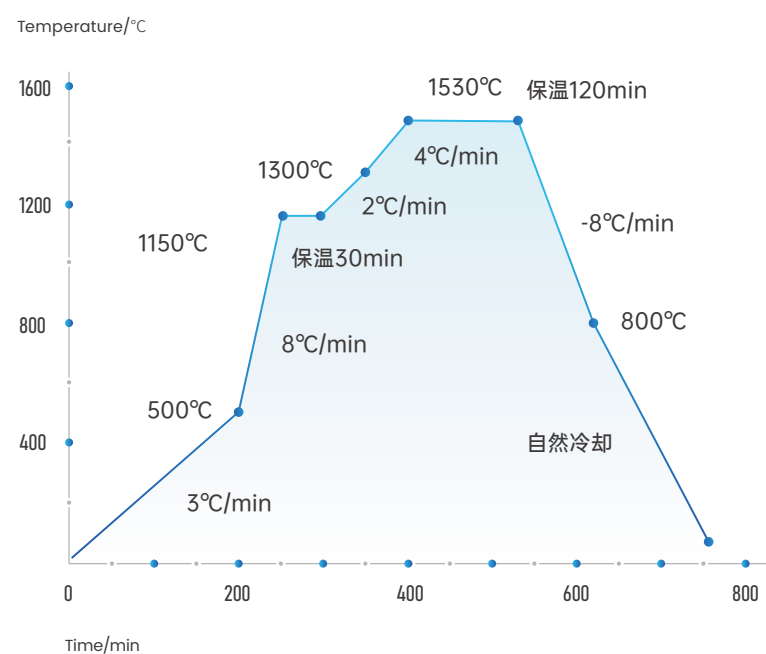
可见光透过率

39%



三点弯曲强度

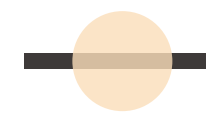
>1200 MPa



# ST

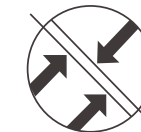
通透强健 个性化内染

- 最高强度1200MPa
- 具有优越的个性化内染方案
- 适用于全口长桥



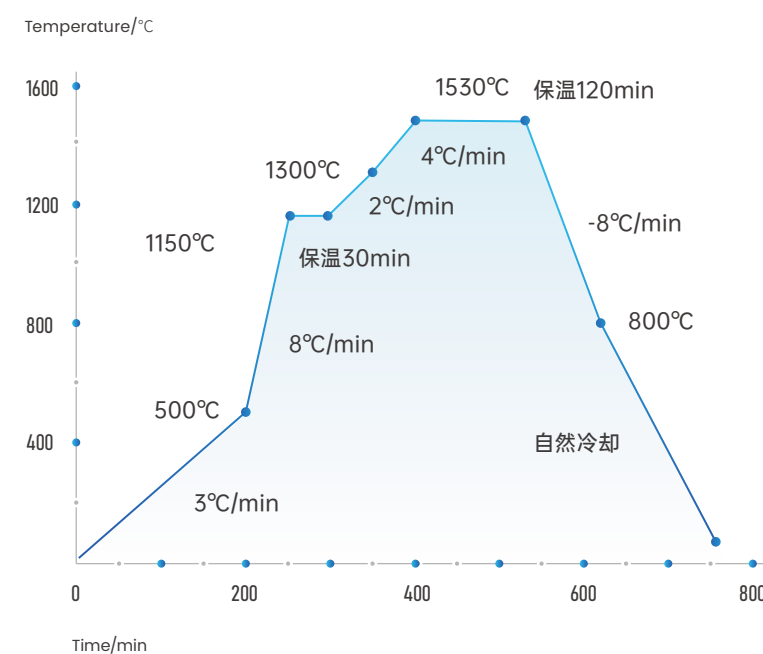
可见光透过率

43%



三点弯曲强度

>1200 MPa



# ST-Color



预染高效 全冠连桥

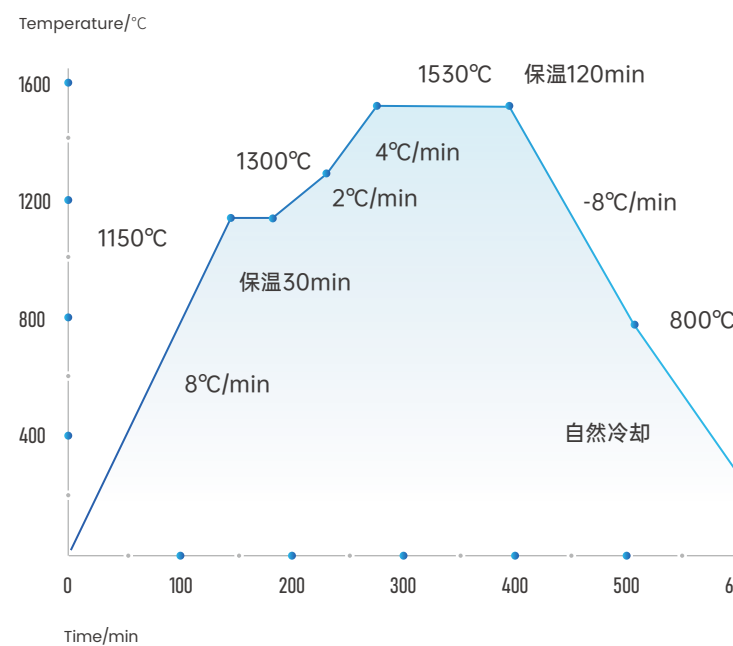
- 预染色
- 操作简单
- 稳定高效
- 适用于全口长桥

- 颜色



三点弯曲强度

>1100 MPa



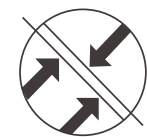
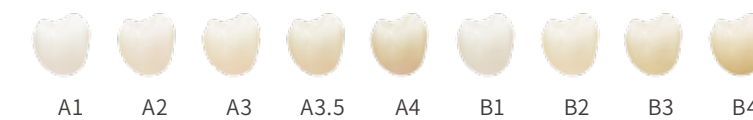
# ST-ML



预染多层 长桥修复

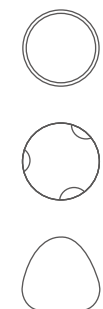
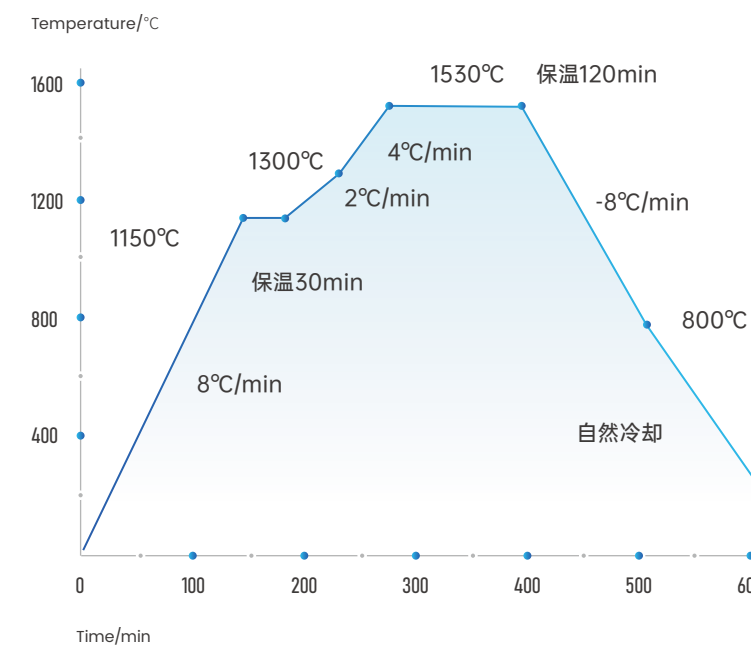
- 预染多层
- 操作简单, 稳定高效
- 适用于全口长桥

- 颜色



三点弯曲强度

>1100 MPa



# 自然超透 高效美学

兼具高强度和高透度的氧化锆材料

可直接进行染色和上釉

无需饰瓷, 满足美和健康的需求



爱尔创 · 玉瓷  
美 | 学 | 义 | 齿

## TT-LT

高强高透 功能修复

- 强度透性兼顾
- 具有优越的个性化内染方案
- 适用于后牙等广泛适应证



可见光透过率

47%

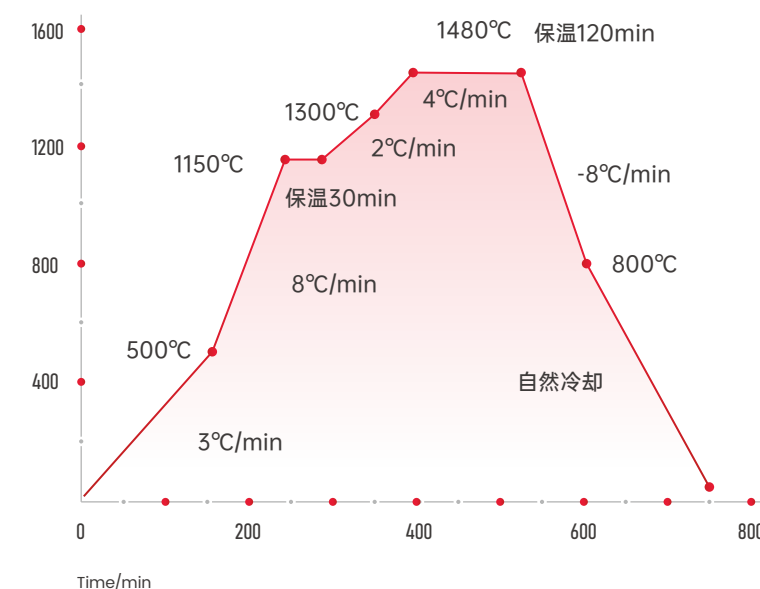


三点弯曲强度

1000 MPa

最高强度

Temperature/°C





# TT-LT-Color



## 预染通透 功能修复

- 预染色, 操作简单, 稳定高效
- 强度透性兼顾
- 适用于后牙等广泛适应证

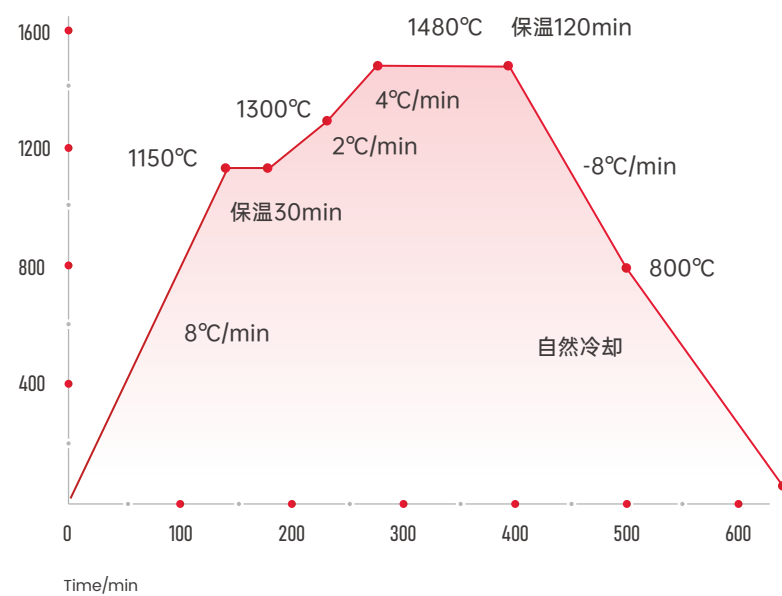
## - 颜色



三点弯曲强度

**1000** MPa  
最高强度

Temperature/°C



# TT-MT



## 超透预染色 前牙美学

- 前牙优选
- 优越的个性化内染方案



可见光透过率

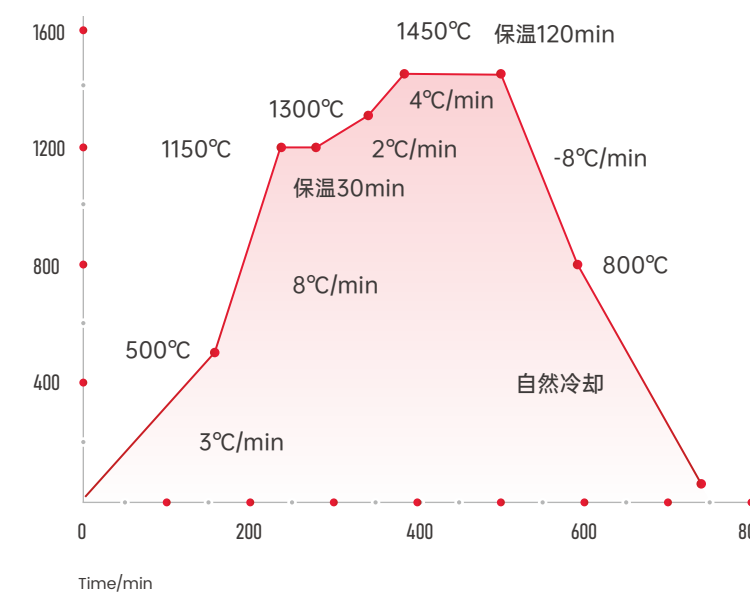
**49%**



三点弯曲强度

**>600** MPa

Temperature/°C





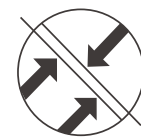
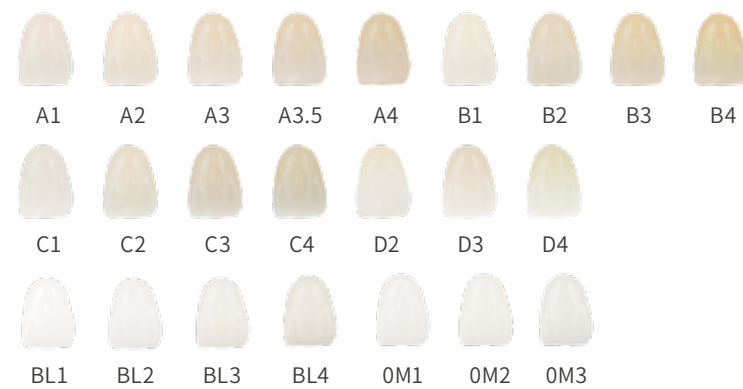
# TT-MT-Color



预染色 高透美学

- 预染色, 操作简单, 稳定高效
- 无饰瓷可龈上
- 适用于前牙等广泛适应证

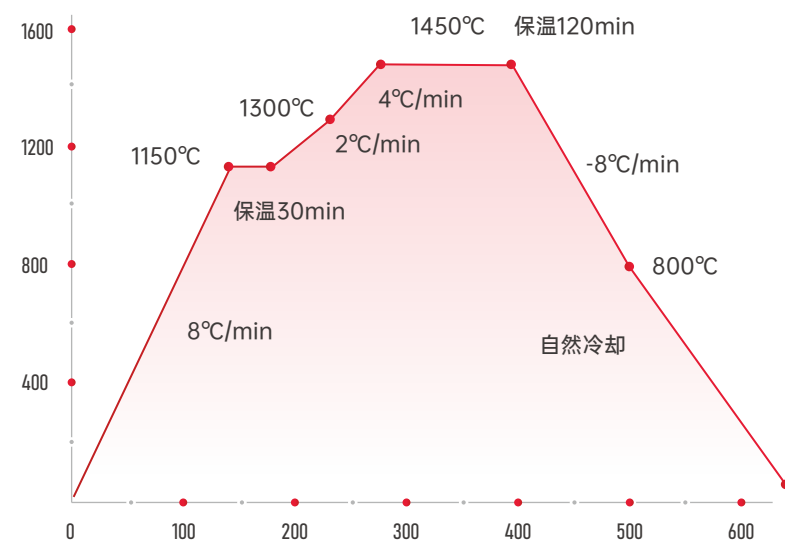
- 颜色



三点弯曲强度

>600 MPa

Temperature/°C



# TT-MT-ML



多层预染色 高度美学

- 预染色
- 操作简单, 稳定高效
- 适用于前牙等广泛适应证

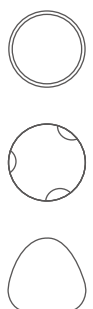
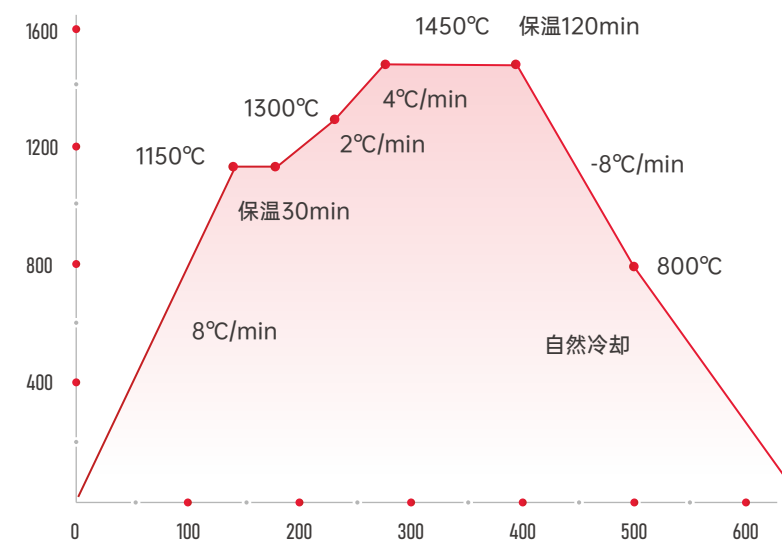
- 颜色



三点弯曲强度

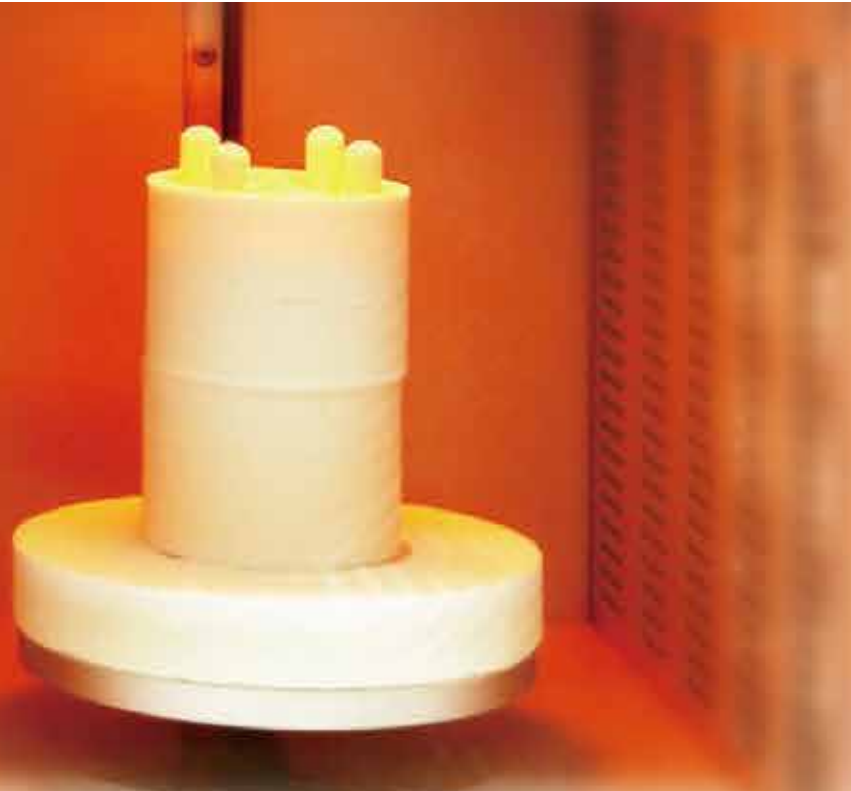
>600 MPa

Temperature/°C



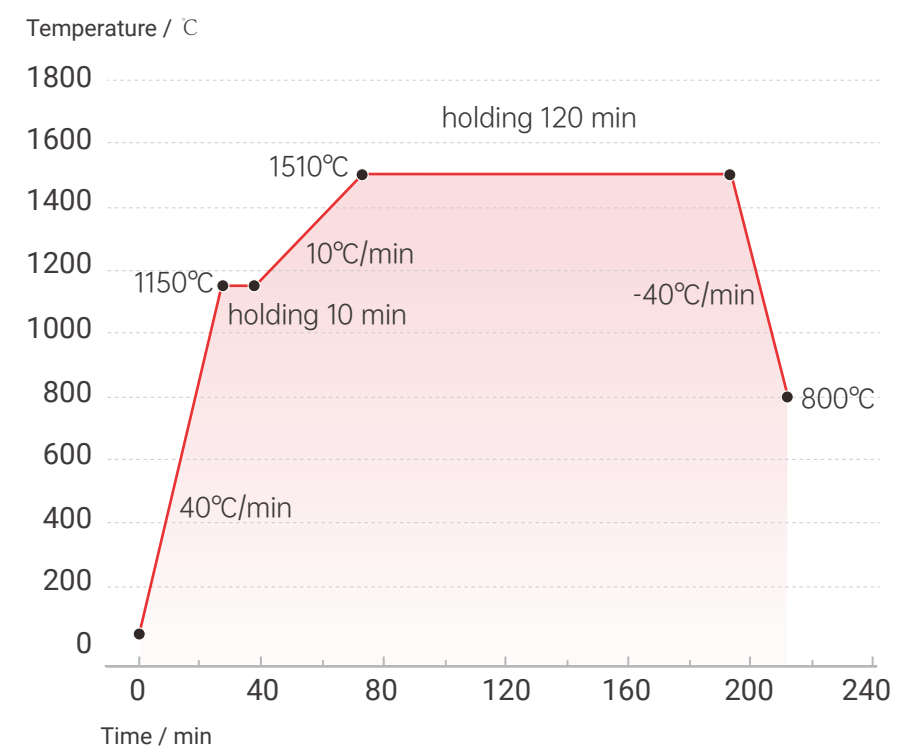
## 快速烧结曲线

适用于1-3单位的修复体



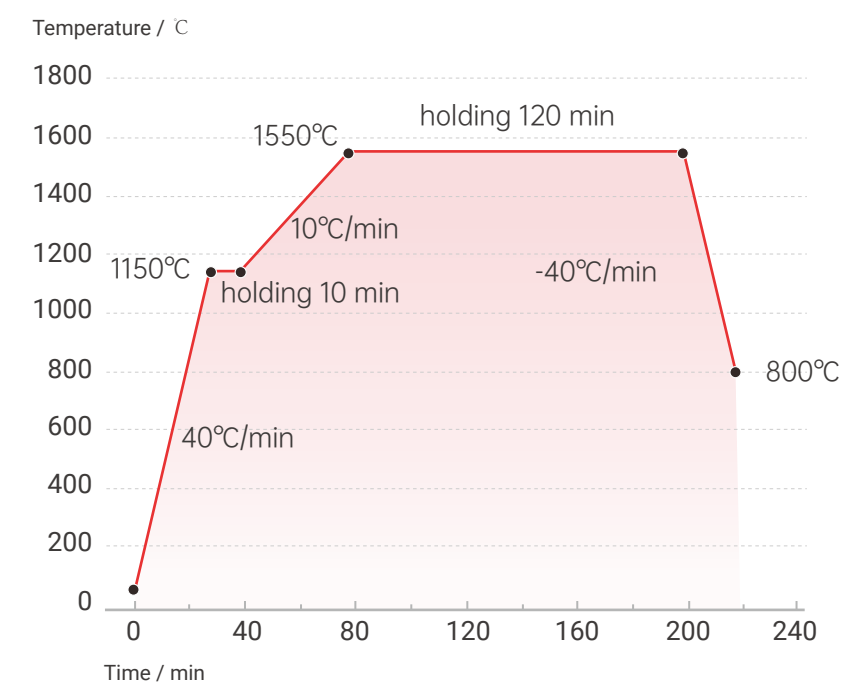
### 4小时快速烧结曲线

TT-LT-Color 魅影标准版 魅影功能型



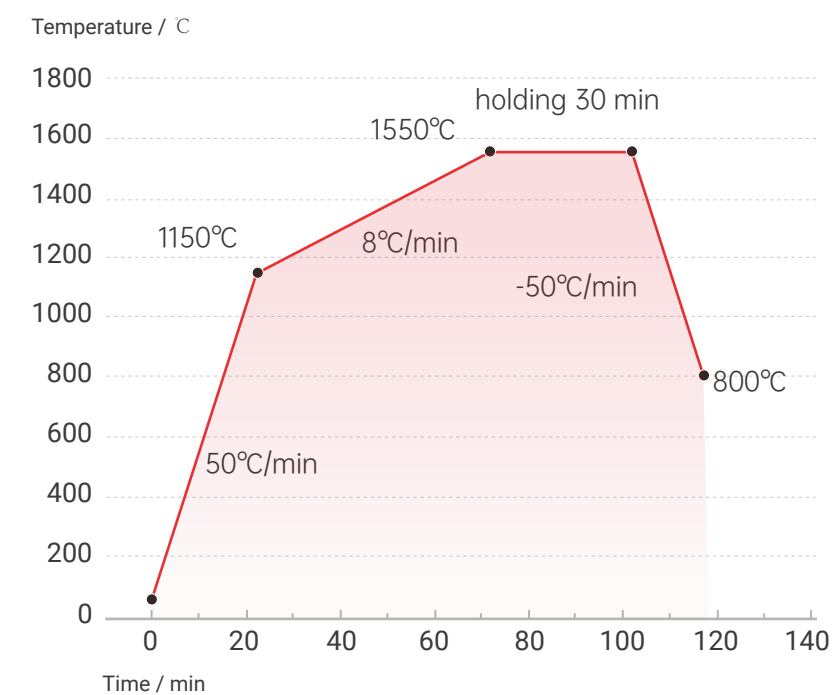
### 4小时快速烧结曲线

ST-Color ST-ML



### 2小时快速烧结曲线

ST-Color ST-ML TT-LT-Color 魅影标准版 魅影功能型(不带缺失)



# 美学贴面 微创修复

色泽自然 美学修复



爱尔创·**锂瓷**

玻璃基陶瓷义齿



产品名称

锂瓷可加工

双轴弯曲强度

400<sup>MPa</sup>

适用范围



贴面



前牙单冠



后牙单冠



嵌体/高嵌体/殆贴面

物理性能

密度 (烧结后)

2.4-2.7g/cm<sup>3</sup>

热膨胀系数 (25-500℃)

(10.5±0.5) ×10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>

维氏硬度

5400±400MPa

烧结后的化学溶解性

<100μg/cm<sup>2</sup>

晶化温度

840-850℃

颜色

18-15-13 HT

A1 A2 A3 A3.5 B1 B2 B3 C1 C2 D2 BL1 BL2 BL3 BL4

18-15-13 LT

A1 A2 A3 A3.5 B1 B2 B3 C1 C2 C3 D2 D3 BL1 BL2 BL3 BL4

32-14-14 HT

A1 A2 A3

32-14-14 LT

A1 A2 A3

40-15-15 HT

A1 A2 A3 B1 BL1 BL2 BL3 BL4

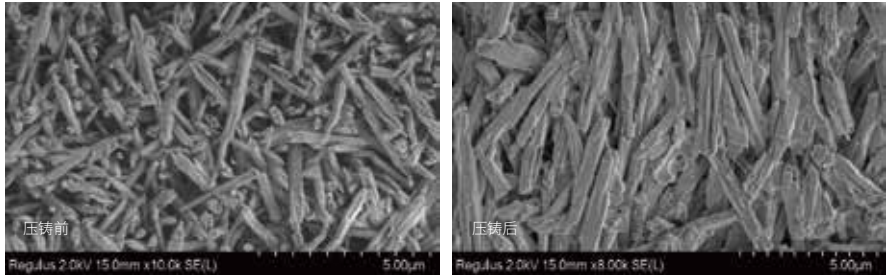
40-15-15 LT

A1 A2 A3 B1 BL1 BL2 BL3 BL4



	HT	LT	MO
透度			
颜色	A1 A2 A3 A3.5 B1 B2 C1 BL1 BL2 BL3 BL4	A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 BL1 BL2 BL3 BL4	MO1 MO2
推荐适应证	超薄贴面、贴面 嵌体/高嵌体/𬙐贴面 部分冠	贴面 前牙单冠 后牙单冠 部分冠	贴面 前牙单冠 后牙单冠
工艺技术	外染工艺	外染工艺 回切工艺	饰瓷工艺

物理性能	
双轴弯曲强度	400MPa
密度（烧结后）	2.4~2.6g/cm <sup>3</sup>
热膨胀系数（25-500℃）	(10.5±0.5) x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
维氏硬度	5400±400MPa
化学溶解性	<100µg/cm <sup>2</sup>



锂瓷-热压铸的高结晶度和长径比有利于提高裂纹扩展阈值，抵抗裂纹扩展<sup>[1]</sup>，有利于强度及断裂韧性的提高<sup>[1]</sup>。

1. Bruno Galvão Simba, Marcos Valério Ribeiro, Manuel Felipe R.P.Alves, José Eduardo Vasconcelos Amarante, Kurt Strecker, Claudinei dos Santos, Effect of the temperature on the mechanical properties and translucency of lithium silicate dental glass-ceramic, Ceramics International, 47 (2021) : 9933-9940

2. Julia Kirsten, Renan Belli, Michael Wendler, Anselm Petschelt, Katrin Hürle, Ulrich Lohbauer, Crack growth rates in lithium disilicates with (mis)alignment of the Li2Si2O5 phase in the [001] direction, Journal of Non-Crystalline Solids, 532 (2020) 119877

## 更稳定可信赖

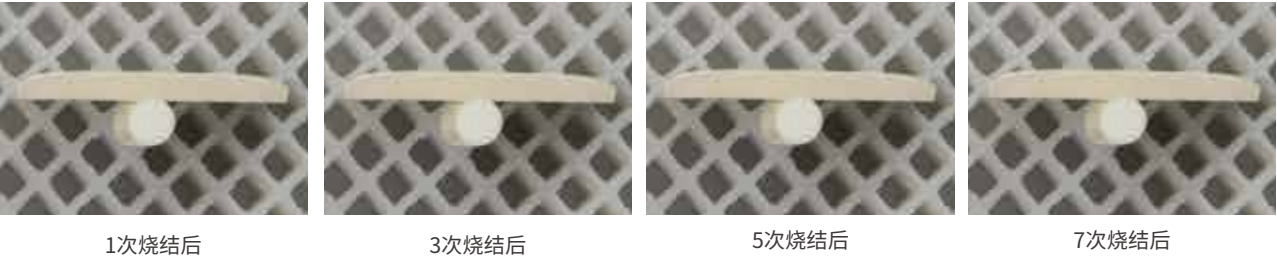
### 1-颜色稳定

多次烧结后锂瓷-热压铸的颜色和透度没有明显的差异。



### 2-形态稳定

多次烧结后，没有卷边和裂纹。

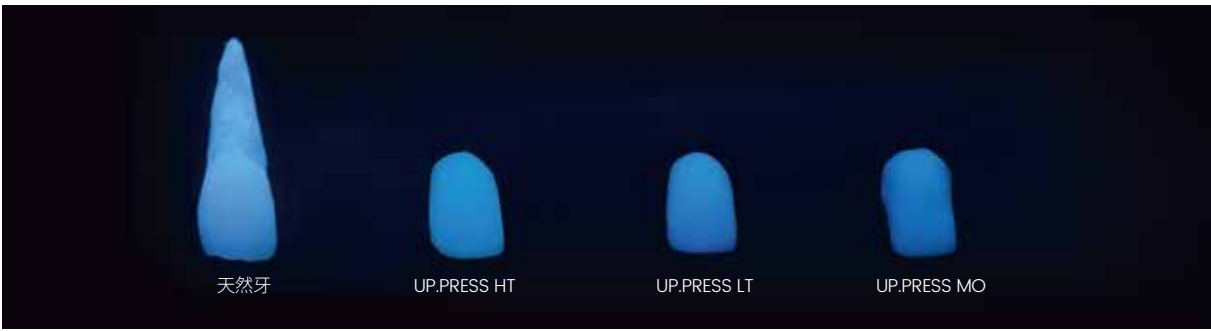


## 微创美学修复

### 边缘密合性良好



### 与天然牙相近的荧光性



# 无需烧结 柔韧贴合

免烧结 更快更简单



爱尔创·润瓷

树脂基陶瓷义齿



产品名称

润瓷

三点弯曲强度

≥180 MPa

适用范围



贴面



前牙单冠



嵌体/高嵌体/𬙐贴面

生物性能

细胞毒性试验

细胞毒性0级

短期全身毒性试验(经口试验)

无全身毒性

致敏试验

无致敏性

溶血试验

溶血率<5%

Ames试验

诱变阴性

口腔黏膜刺激试验

无口腔黏膜刺激性

物理性能

吸水值

≤25μg/mm<sup>3</sup>

溶解值

≤0.2μg/mm<sup>3</sup>

颜色

18-14-12 LT

A1 A2 A3 A3.5 B1 B2 C2 D2 BL1 BL3

18-14-12 LT-M

A1 A2 A3 B1 B2

18-14-12 HT

A1 A2 A3 B1 B2 C2



# 其他类及耗材



## 釉膏

自然写实派 色系全覆盖

- 色彩丰富，运用自如
- 颗粒细腻，操作简单
- 低温烧制，快速烧结
- 自主研发，全瓷修复



基础色						
	基础色A BASE A	基础色B BASE B	基础色C BASE C	基础色D BASE D		
切端色						
	浅灰色 BASE 0	灰色 GREY	灰黑色 GREY BLACK	蓝色 BLUE	蓝灰色 BLUE GREY	
窝沟色						
	橘色 ORANGE	棕色 BROWN	红棕色 REDDISH BROWN			
调整色						
	黑色 BLACK	白色 WHITE	黄色 YELLOW	紫色 PURPLE	橄榄黄色 OLIVE YELLOW	橄榄绿色 OLIVE GREEN
牙龈色						
	粉色 PINK	深粉色 DARK PINK				
透明色						
	透明釉 GLAZE	荧光透明釉 GLAZE FLUO				



# 染色液/剂

绚丽多彩 还原本色

- 色彩丰富且自然
- 匹配VITA比色板
- 色彩均匀美观



染色液/剂类别	染色色系	容量
牙本质色	16色 (MT \ ST \ TT) A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D2 D3 D4	50ML
	26色 (ST) [26 color swatches]	50ML
窝沟色	O1 O2	50ML
切端色	G1 G2	50ML
仿真牙龈色	P1 P2 P3	50ML
可视染色液	Blue Brown Purple Pink	20ML
稀释液	E0	50ML
透明处理液	T0	50ML



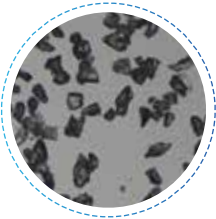
规格: F320-1kg F320-5kg

## UPFLINT® Blast

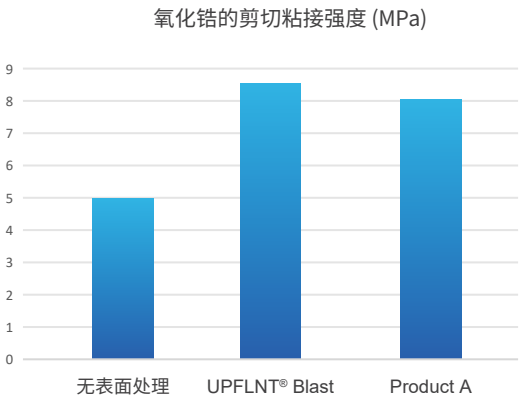
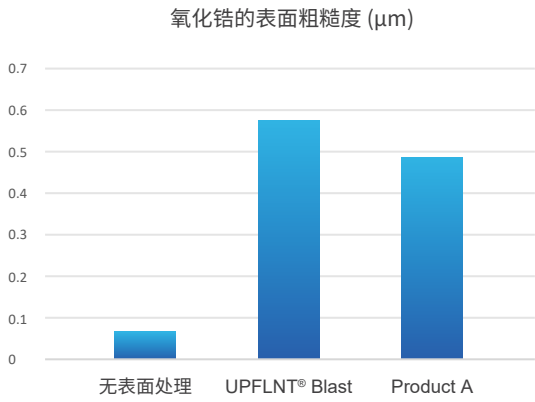
牙科用口外研磨材料

适用于氧化锆、玻璃陶瓷、树脂等材料，可促进口腔修复体粘接表面处理、修复体上釉前的表面处理和去包埋等方面。

- 颗粒精细、无污染的纯白色氧化铝颗粒，远离硅肺病
- 颗粒形状规则、尖锐，直径分布均匀



- 喷砂效率高，快速增加表面粗糙度
- 精细的表面处理，有效提升修复体粘接面的粘接强度



\*数据来自爱尔创研发中心

### 技术参数

颜色	白色
粒度	55±2μm

### 化学成分

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥98.5%
Na <sub>2</sub> O	≤0.5%
其他金属氧化物	≤1%

# PMMA

快速制模 精准稳固

- 无收缩变形
- 可快速制作临时冠
- 机械性能良好
- 可制作种植导板



## - 技术参数

最高挠曲强度	≥50MPa	吸水值	≤40μg/mm³	溶解值	≤7.5μg/mm³
--------	--------	-----	-----------	-----	------------

临时修复	单层	A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D2 D3 D4 A0 BL1 BL2 BL3	直径: 98 95 89-71 厚度: 10 12 14 16 18 20 22 25 30 35
	多层	A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D2 D3 D4 A0 BL1 BL2 BL3	直径: 98 95 89-71 厚度: 14 16 18 20 22 25 30 35
临时基托树脂盘	V-Pink A 、 V-Pink B、 V- Pink C		直径: 98 95 厚度: 20 25 30 35
透明树脂盘	直径: 98 95 89-71 厚度: 10 12 14 16 18 20 22 25 30 35		
小方块规格	18-15-13 40-19-15		

# 蜡块

层色均匀 性能稳定

- 软硬适度，易切削不变形
- 易挥发，无残留
- 专业制模，稳定高效



## - 规格型号

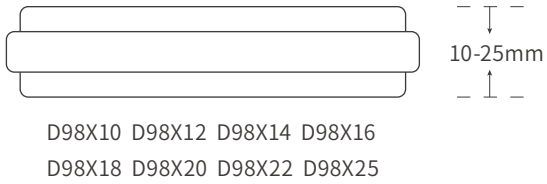
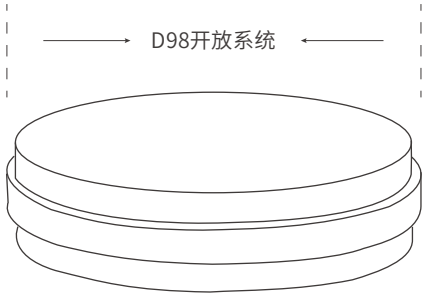
通用型	荧光绿、蓝色、白色、黑灰色、米白色
美学蜡	白色、A2、A3等常用色

## - 化学成分

聚乙烯蜡	12.7%
合成蜡	85%
其他	2.3%


## - 性能指标


熔点	110-115℃
邵氏硬度	45-55°
线性膨胀率	5%
匹配加工参数	主轴转速: 18000r/min 粗加工下刀量: 0.2mm 精加工下刀量: 0.05mm







高端美学修复用打磨工具

适用于玻璃陶瓷、前牙美学修复用氧化锆TT-MT、魅影等材料的打磨修整，快速高效，杜绝崩边。

 超细颗粒

 8000-15000rpm  
max:25000rpm


 1pc





编码	UPTF 10	UPTF 02	UPTF 03
尺寸φ mm	13	5	4.5
长度mm	2.0	13.0	13






氧化锆打磨工具

优质的金刚砂加独特配方设计，产热少，无需加水冷却，杜绝了微小隐裂纹的产生。


 细颗粒


 8000-15000rpm  
max:25000rpm


 1pc








编码	UPTG 01	UPTG 02	UPTG 03	UPTG 06	UPTG 07
尺寸φ mm	6.5	5	4.5	16	22
长度mm	13.0	13.0	13.0	1.5	2.0

 细颗粒

 8000-15000rpm  
max:25000rpm


 1pc





编码	UPTG 08	UPTG 09	UPTG 10	UPTG 11	UPTG 12
尺寸φ mm	22	15	13	22	15
长度mm	4.5	3.5	2.0	2.0	2.0

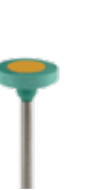



氧化锆抛光工具

两步完成高度抛光，无需用抛光膏即可达到光亮效果；使用中无不良气味，特殊配方确保产品经久耐用。


 中度


 7000-15000rpm  
max:20000rpm


 1pc







编码	UPHG 07M	UPHG 06M	UPHG 03M	UPHG 10M
尺寸：mm	26*2	20*1	4*13	12*2

 精细

 7000-15000rpm  
max:20000rpm


 1pc





编码	UPHG 07F	UPHG 06F	UPHG 03F	UPHG 10F
尺寸：mm	26*2	20*1	4*13	12*2





玻璃陶瓷抛光工具

用于锂瓷等硅酸盐陶瓷的两步法高度抛光，无需用抛光膏即可达到上釉效果；使用中无不良气味，特殊配方确保产品经久耐用。


 中度


 7000-15000rpm  
max:20000rpm


 1pc







编码	UPHB 07M	UPHB 06M	UPHB 03M	UPHB 10M
尺寸：mm	26*2	20*1	4*13	12*2

 精细

 7000-15000rpm  
max:20000rpm

 1pc



编码	UPHB 07F	UPHB 06F	UPHB 03F	UPHB 10F
尺寸：mm	26*2	20*1	4*13	12*2

33—34





润瓷打磨工具

- 3000-8000 rpm  
max:10000 rpm
- Pack: 4pc/盒

编码	RDH086	RDH056	RDH157	RDH159
尺寸: mm	12X2	5X16	单独特制	14X2

注意事项: 车针转速操作请严格按照厂家推荐使用

- 3000-8000 rpm  
max:10000 rpm
- Pack: 3pc/盒

编码	RDR026	RDR036	RDR233
尺寸: mm	5X10	10X1.5	14X2

注意事项: 车针转速操作请严格按照厂家推荐使用

润瓷打磨专业套装

主要用于树脂基类陶瓷材料的快速修整与抛光，并适用于咬颌面等难抛部位，更精细，更便捷，无需上釉即能达到镜面光泽，同时适用氧化锆产品。



润瓷打磨简易套装

主要用于树脂基类陶瓷材料的快速修整与抛光，并适用于咬颌面等难抛部位，操作简单高效，只需抛光即可完成树脂基类修复体的制作，适用于临床操作。





钨钢车针

建议10000 rpm/min

			
编码	HP G33-009	31L010	257 CF 023
用途	颌面窝沟加深		打磨支持杆
注意事项	窝沟、牙缝加深需选择合适成品工具，轻压加深		支撑杆磨除和形态修整时需轻压朝同一方向打磨

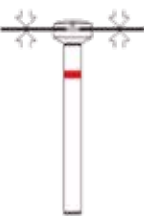


氧化锆和玻璃陶瓷切割工具

金刚砂材质，网格增强，更加安全，推荐用于氧化锆及玻璃陶瓷的切割。

编码	尺寸	包装
220318DR	22mm*0.3mm	20

编码	尺寸	包装
220218DR	22mm*0.2mm	20

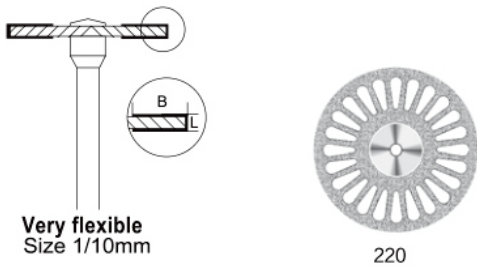
全金刚砂颗粒烧结而成, 超长使用寿命。

		
精细		
10000-20000rpm		
1pc		
编码	UPSH 394	UPSH 392
尺寸	22mm	19mm
厚度	0.20mm	0.20mm

弹性烤瓷切片

用于烤瓷冠桥的精密切割及形态修整, 超强的弹性可以灵活修整烤瓷修复体。

编码	UPFD2217B	FD2222B
厚度mm	0.17	0.22mm



氧化锆打磨抛光专业套装

编码:UPGTZ01 数量:14支



氧化锆打磨抛光简易套装

编码:UPGTZ02 数量:6支



玻璃陶瓷打磨抛光专业套装

编码:UPBTZ01 数量:14支



玻璃陶瓷打磨抛光简易套装

编码:UPBTZ02 数量:6支



润瓷打磨抛光专业套装

编码:UPHP-T001 数量:4支



润瓷打磨抛光简易套装

编码:UPHP-C001 数量:3支



烧结膏

可用于晶化、上釉、上瓷过程中冠内充填, 起到稳固以及支撑作用, 其粘度适中, 便于操作, 烧结后容易去除, 同时可以防止修复体变形。



纯貂毛笔

100%貂毛材质，笔杆精巧便携，操作手感流畅，经久耐用。

	<p>釉笔0号</p> <p>用于上釉，外染色。</p>	
	<p>釉笔1号</p> <p>用于上釉，外染色。</p>	
	<p>OP笔1号</p> <p>用于涂刷OP。</p>	
	<p>瓷笔6号</p> <p>易于堆透明瓷、效果瓷、切端瓷。</p>	
	<p>瓷笔8号</p> <p>易于堆体瓷、颈部瓷。</p>	



打磨手机

适用于：氧化锆、玻璃陶瓷、复合树脂、纯钛、

贵金属及各种合金打磨切削。

采用台湾无刷感应滑轨道技术，提高手柄平稳度，加大手柄夹力，

减少损耗，使机器更耐用。

[ 创新设计理念 只为您的优质体验 ]



超强扭矩、脚踏控速



主动智能安全系统、自动刹停



专为牙科设计、高端牙打磨首选



## 染色浸泡盒

内置虑盒设计，一次可浸泡多颗牙冠，  
浸泡染色时间控制更准确，  
让你的内染色更简单，一盒一色，加盖存放，  
避免挥发和污染，  
颜色更稳定、保存更方便，高级环保材质，使用更放心。

[ 高级环保材料 内置虑盒设计 ]

01

内置虑盒，一盒一色

02

环保高效

03

时间掌控更精准

## 烧结珠

氧化锆烧结炉专用烧结珠

- 高强度、耐高温、不粘连
- 球体圆整体度好，表面光滑有珍珠般光泽
- 有极好的韧性，耐冲击、耐研磨，可在高速运转中不碎裂

