

VITAVM[®]13

产品信息



VITA 临床比色

VITA 色彩沟通

VITA 色彩再现

VITA 色彩控制

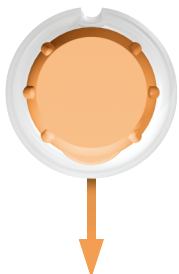
VITA shade, VITA made.

VITA

适用于CTE范围匹配的金属基底冠饰面材料。
提供VITA 3D-MASTER色系及VITA A1-D4经典色系。

饰面材料 · VITAVM[®]13

提供VITA SYSTEM 3D-MASTER 26色和VITA classical A1-D4经典16色



与所有合金材料相匹配

高金合金



低金合金



钯合金



非贵金属合金



VITA VM 13是高度审美、精细颗粒长石结构的饰面陶瓷材料，适合于热膨胀系数约为13.8-15.2 $\mu\text{m}/\text{mK}$ 的金属合金基底冠表面的堆瓷修复。

金属合金可以是铸造型、切削型或者烧结型。

除了全瓷修复，无论什么情况，只要是要求遮住金属基底冠颜色的制作工艺，应用VITA VM13都是唾手可得，驾轻就熟。

其烧结温度（880 $^{\circ}\text{C}$ ，牙本质烧结）提供了极大的工艺可靠性，特别适合固相线温度（ $<1100^{\circ}\text{C}$ ）低的合金材料。

VITA VM 13也是属于VITA VM当中的一款高质量系列产品。VITA VM产品可以用于解决所有修复常见适应症，不论是金属烤瓷修复、全瓷修复或者复合材料修复，都有可选的方案！

优势：

- 精细颗粒结构可以再现天然牙的颜色和光学效果。
- 添加的材料全面广泛，操作简便，效果卓越。
- 可使用VITA AKZENT Plus和VITA INTERNO达到个性化修饰效果。
- 体积收缩小，焙烧结果精确。
- 出色的塑形特点便于快速精确堆塑瓷粉。
- 加工过程高效且性价比高。
- 长期的经验带来工艺的可靠性。
- 提供VITA SYSTEM 3D-MASTER 26色和VITA classical A1-D4 16色。

VITAVM[®]13 与特殊效果材料配合使用再现高品质的个性化牙色



举例：一个上年纪人的仿真牙，其外观逼真，效果深邃。这颗仿真牙需要使用基底牙本质瓷、牙釉质瓷和特殊效果材料进行分层堆塑。

VITAVM[®]13 EFFECT OPAL

表面使用淡蓝色乳光效果瓷

VITAVM[®]13 BASE DENTINE 50%

+ VITA INTERNO[®] 50%

创造切端个性化颜色和变色特征

VITAVM[®]13 EFFECT ENAMEL

牙齿中央区域应用半透明黄色

VITAVM[®]13 ENAMEL

近远中区域增加亮度效果

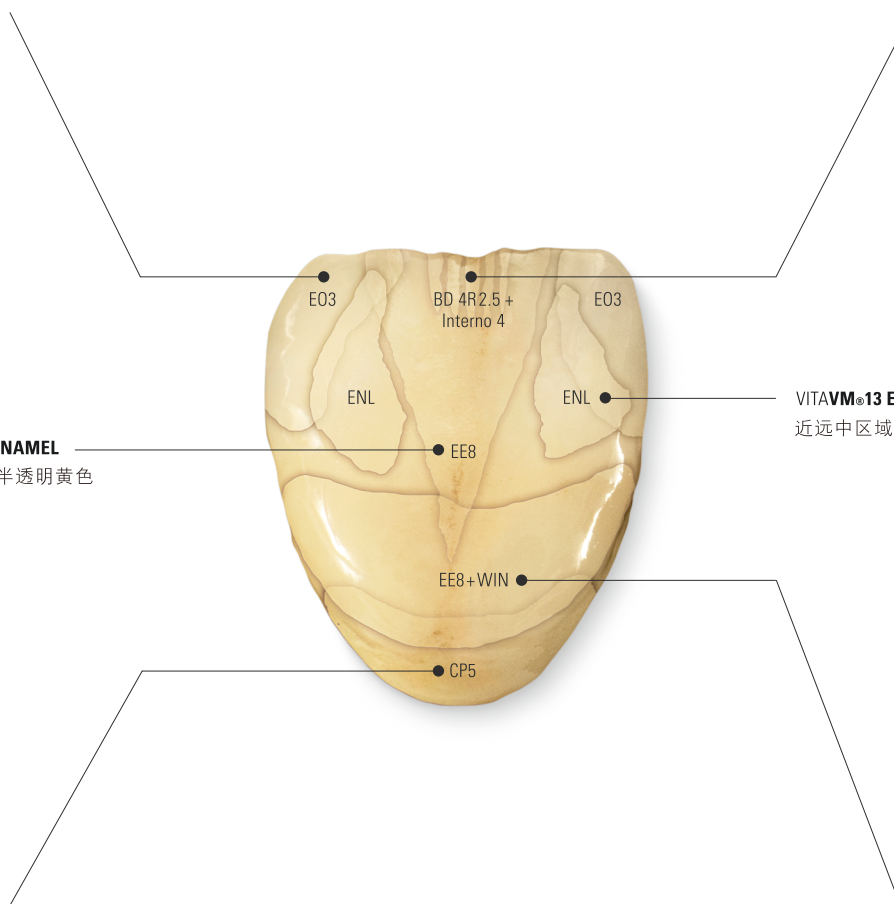
VITAVM[®]13 CHROMA PLUS

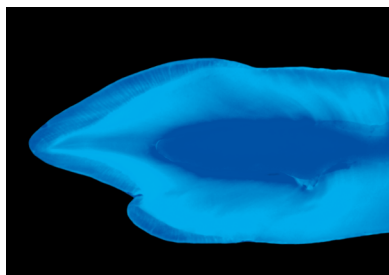
增强颈部区域的色饱和度

VITAVM[®]13 EFFECT ENAMEL 50%

+ WINDOW 50%

用泛红效果瓷增强体部区域效果



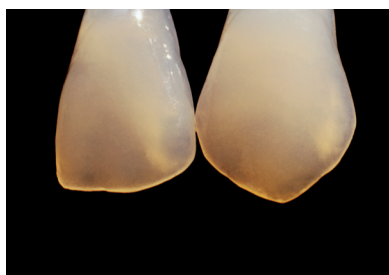


VITAVM[®]13 色彩鲜明

任何美学牙体修复的目的都是再现天然牙的荧光性和乳光性。如同所有的VITA VM材料，VITAVM 13的折射和反射光学效果可以与牙釉质光学效果相媲美。

如图所示，在UV灯下清晰展示了天然牙不同层面的荧光性。

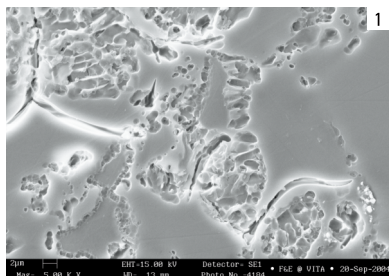
许多VITA VM材料有包含带荧光性的色素材料，并运用到修复体中。使用荧光和乳光特殊效果材料可以达到个性化美学效果。VITA VM EFFECT LINER荧光效果材料和VITA VM MAMELON发育叶效果材料，展现独特的荧光性。



日光下的图片：丰富的乳光效果变化

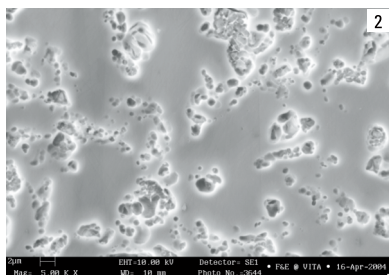
VITA VM EFFECT OPAL乳光效果材料可以创造出牙齿透明区域中的乳光效果和年轻人牙齿中的常有的乳光效果。





传统的金属陶瓷

酸蚀表面显示在玻璃相中的白榴石晶体凝聚体。白榴石凝聚体的CTE值和玻璃相的CTE值之间的差异可导致应力裂缝。



细小的差异

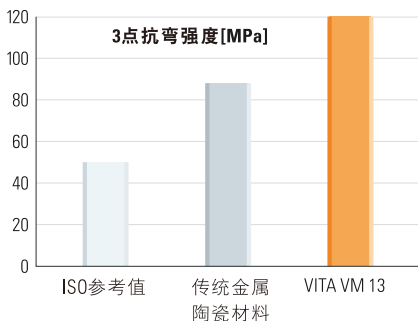
用VITA VM13制作的烤瓷牙比传统烤瓷牙在烧结后的晶体和玻璃相分布更加均匀。所有VITAVM材料的创新精细结构对于金属陶瓷或者类似的全瓷材料都是独一无二的。

图1: 扫描式电子显微镜下传统金属陶瓷的表面 (放大率5000X)

图2: 扫描式电子显微镜下VITA VM13的表面 (放大率5000X)

VITA VM13被酸蚀后表面显示出玻璃相中颗粒特别精细且均匀分布的白榴石晶体, 因此, 这种结构能避免生成应力裂纹。同时VITA VM13卓越的研磨和抛光性能创造了平滑的完美表面, 从而陶瓷表面抗菌斑附着能力增加, 患者可以轻松自如地清洁修复体。

低溶解性也确保了口内的高阻抗和长时间的耐磨耗性能。



改良后的物理性能

与传统的金属陶瓷比较, VITA VM13有许多改良的物理性能: 如挠曲强度、粘接强度和在酸性环境中低溶解的热阻性。

VITA VM13的3点抗弯强度与传统金属陶瓷的抗弯强度对比, 参照ISO6872的标准极限值。

VITAVM.13 与牙釉质相似的耐磨耗性能

VITA精细结构陶瓷因为其卓越的类似牙釉质的性能而令人信服，这一点有Zurich大学牙科诊所和Goldman波士顿大学医学院应用VITA VM7和VITA VM9获得的研究数据记录为证。

文献: E. A. McLaren, R. A. Giordano II, R. Pober, B. Abozenada „Zweiphasige Vollglas Verblendkeramik“, (Quintessenz Zahntech 30, 1, 32 – 45 [2004])

创新精细结构陶瓷的优点:

- 卓越的粘接性能确保可靠的临床结果。
- 优化的加工特性，例如优良的稳定性、最小的收缩性和边缘高度稳定性。
- 多次烧结后的材料烧结稳定性。
- 卓越的研磨和抛光性能，在临床现场操作时表现尤为赞叹。
- 均匀且致密的表面结构。
- 被证明与牙釉质性能相似。










VITA VM.13 特殊效果材料

<p>VITA VM 13 EFFECT LINER 荧光效果瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 控制修复体的深层荧光性 - 普遍用于提升并加强基础颜色 - 提升牙龈区域的光线分布 		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>EL1</td> <td>snow</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>EL2</td> <td>cream</td> <td>米黄色</td> </tr> <tr> <td>EL3</td> <td>tabac</td> <td>褐色</td> </tr> <tr> <td>EL4</td> <td>golden fleece</td> <td>黄色</td> </tr> <tr> <td>EL5</td> <td>papaya</td> <td>橙色</td> </tr> <tr> <td>EL6</td> <td>sesame</td> <td>黄绿色</td> </tr> </tbody> </table>	EL1	snow	白色	EL2	cream	米黄色	EL3	tabac	褐色	EL4	golden fleece	黄色	EL5	papaya	橙色	EL6	sesame	黄绿色																
EL1	snow	白色																																		
EL2	cream	米黄色																																		
EL3	tabac	褐色																																		
EL4	golden fleece	黄色																																		
EL5	papaya	橙色																																		
EL6	sesame	黄绿色																																		
<p>VITA VM 13 MARGIN 肩台瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 在唇部使用陶瓷材料代替金属来恢复颈缘，起到颜色过度的美学状态。 - 使用塑化肩台瓷后需要被加热以固形。建议通过使用吹风机加热或在烧结炉开口处接受热辐射，稳定肩台瓷。 		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>M1</td> <td>icy beige</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>M4</td> <td>wheat</td> <td>黄色</td> </tr> <tr> <td>M5</td> <td>amber</td> <td>琥珀色</td> </tr> <tr> <td>M7</td> <td>seashell</td> <td>浅褐色</td> </tr> <tr> <td>M8</td> <td>tan</td> <td>浅棕色</td> </tr> <tr> <td>M9</td> <td>beach</td> <td>浅橙色</td> </tr> </tbody> </table>	M1	icy beige	白色	M4	wheat	黄色	M5	amber	琥珀色	M7	seashell	浅褐色	M8	tan	浅棕色	M9	beach	浅橙色																
M1	icy beige	白色																																		
M4	wheat	黄色																																		
M5	amber	琥珀色																																		
M7	seashell	浅褐色																																		
M8	tan	浅棕色																																		
M9	beach	浅橙色																																		
<p>VITA VM 13 EFFECT CHROMA 效果色瓷粉</p> <ul style="list-style-type: none"> - 颜色加强修饰瓷 - 强调牙齿的特别颜色区域 - 丰富颈部，牙本质和牙釉质区域的明亮程度。 		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>EC1</td> <td>ghost</td> <td>蛋白色</td> </tr> <tr> <td>EC2</td> <td>linen</td> <td>沙黄色</td> </tr> <tr> <td>EC3</td> <td>pale banana</td> <td>浅黄色</td> </tr> <tr> <td>EC4</td> <td>lemon drop</td> <td>浅柠檬黄色</td> </tr> <tr> <td>EC5</td> <td>golden rod</td> <td>浅橘色</td> </tr> <tr> <td>EC6</td> <td>sunflower</td> <td>橙色</td> </tr> <tr> <td>EC7</td> <td>light salmon</td> <td>粉红色</td> </tr> <tr> <td>EC8</td> <td>toffee</td> <td>浅褐色</td> </tr> <tr> <td>EC9</td> <td>doe</td> <td>褐色</td> </tr> <tr> <td>EC10</td> <td>larch</td> <td>绿褐色</td> </tr> <tr> <td>EC11</td> <td>gravel</td> <td>灰绿色</td> </tr> </tbody> </table>	EC1	ghost	蛋白色	EC2	linen	沙黄色	EC3	pale banana	浅黄色	EC4	lemon drop	浅柠檬黄色	EC5	golden rod	浅橘色	EC6	sunflower	橙色	EC7	light salmon	粉红色	EC8	toffee	浅褐色	EC9	doe	褐色	EC10	larch	绿褐色	EC11	gravel	灰绿色	
EC1	ghost	蛋白色																																		
EC2	linen	沙黄色																																		
EC3	pale banana	浅黄色																																		
EC4	lemon drop	浅柠檬黄色																																		
EC5	golden rod	浅橘色																																		
EC6	sunflower	橙色																																		
EC7	light salmon	粉红色																																		
EC8	toffee	浅褐色																																		
EC9	doe	褐色																																		
EC10	larch	绿褐色																																		
EC11	gravel	灰绿色																																		
<p>VITA VM 13 MAMELON 发育叶效果瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 用于切端区域的高荧光性瓷 - 使体瓷和釉质瓷之间的颜色达到个性化区分 		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>MM1</td> <td>ecru</td> <td>米黄色</td> </tr> <tr> <td>MM2</td> <td>mellow buff</td> <td>黄褐色</td> </tr> <tr> <td>MM3</td> <td>peach puff</td> <td>嫩橙色</td> </tr> </tbody> </table>	MM1	ecru	米黄色	MM2	mellow buff	黄褐色	MM3	peach puff	嫩橙色																									
MM1	ecru	米黄色																																		
MM2	mellow buff	黄褐色																																		
MM3	peach puff	嫩橙色																																		
<p>VITA VM 13 CHROMA PLUS 颈部增色效果瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 颜色加强修饰瓷用来增强颈部色彩（特别适用于VITA经典16色A1-D4） - 在瓷层空间较薄的情况下，可有效地提升颜色效果 		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>CP1</td> <td>ivory</td> <td>乳白色</td> </tr> <tr> <td>CP2</td> <td>almond</td> <td>褐色</td> </tr> <tr> <td>CP3</td> <td>moccasin</td> <td>淡橙褐色</td> </tr> <tr> <td>CP4</td> <td>caramel</td> <td>橙色</td> </tr> <tr> <td>CP5</td> <td>burlywood</td> <td>青褐色</td> </tr> </tbody> </table>	CP1	ivory	乳白色	CP2	almond	褐色	CP3	moccasin	淡橙褐色	CP4	caramel	橙色	CP5	burlywood	青褐色																			
CP1	ivory	乳白色																																		
CP2	almond	褐色																																		
CP3	moccasin	淡橙褐色																																		
CP4	caramel	橙色																																		
CP5	burlywood	青褐色																																		
<p>VITA VM 13 CORRECTIVE 修正瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 上釉烧结后，在低温（830°C）下进行修正烧结。 - 三种颜色可选：从颈部色过度到切端色。 		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>COR1</td> <td>neutral</td> <td>中性色</td> </tr> <tr> <td>COR2</td> <td>sand</td> <td>浅褐色</td> </tr> <tr> <td>COR3</td> <td>ochre</td> <td>褐色</td> </tr> </tbody> </table>	COR1	neutral	中性色	COR2	sand	浅褐色	COR3	ochre	褐色																									
COR1	neutral	中性色																																		
COR2	sand	浅褐色																																		
COR3	ochre	褐色																																		

VITAVM.13 可应用于所有适应症

<p>VITA VM 13 SUN OPAQUE 暖色系遮色瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 可和相对应的遮色瓷混合使用 - 三种颜色可选 		<p>S01 yellowish 黄色</p> <p>S02 medium 红黄色</p> <p>S03 reddish 红色</p>		
<p>VITA VM 13 SUN DENTINE 亮体瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 提供更加明亮和温暖的颜色效果 - 适用在牙本质层或牙体中部区域 		<p>SD1 sun light 亮黄色</p> <p>SD2 sun rise 亮橙色</p> <p>SD3 sun set 橙红色</p>		
<p>VITA VM 13 EFFECT ENAMEL 釉质效果瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 可用于天然牙齿的所有牙釉质区域 - 通用于牙釉质层塑造半透明的效果 - 创建自然深度效果 		<p>EE1 mint cream 半透明白色</p> <p>EE2 pastel 浅色</p> <p>EE3 misty rose 淡粉红色</p> <p>EE4 vanilla 淡黄色</p> <p>EE5 sun light 半透明淡黄色</p> <p>EE6 navajo 半透明淡红色</p> <p>EE7 golden glow 半透明橙色</p> <p>EE8 coral 半透明红色</p> <p>EE9 water drop 半透明浅蓝色</p> <p>EE10 silver lake blue 蓝色</p> <p>EE11 drizzle 半透明浅灰色</p>		
<p>VITA VM 13 EFFECT PEARL 珍珠效果瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 仅使用于表面，不适用于瓷层内部 - 理想适用于“漂白”修复体 - 塑造出牙齿细微的偏黄色和偏红色效果 		<p>EP1 pearl 浅黄色</p> <p>EP2 pearl blush 浅橙色</p> <p>EP3 pearl rose 浅玫瑰色</p>		
<p>VITA VM 13 EFFECT OPAL 乳光效果瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 用于塑造年轻的且具有高半透明性的蛋白白石效果 		<p>E01 opal 中性色，通用</p> <p>E02 opal whitish 浅白色</p> <p>E03 opal bluish 浅蓝色</p> <p>E04 opal blue 蓝色</p> <p>E05 opal dark violet 暗紫色</p>		
<p>VITA VM 13 GINGIVA 牙龈瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 恢复原有的牙龈颜色效果 - 与第1次和第2次牙本质瓷同时堆塑烧结 - 颜色可选：橙红-红色-红棕色 		<p>G1 rose 暗粉色</p> <p>G2 nectarine 粉橙色</p> <p>G3 pink grapefruit 粉色</p> <p>G4 rosewood 红褐色</p> <p>G5 cherry brown 暗红色</p> <p>GOL light flesh 淡粉色</p> <p>GOD dark flesh 深粉色</p>		
<p>VITA VM 13 COLOR OPAQUE 有色遮色瓷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 颜色加强型遮色底瓷，用于牙釉质和颈部区域的特征性修饰。 		<p>C01 gold 橙色</p> <p>C02 brown 棕色</p> <p>C03 lilac 紫色</p>		

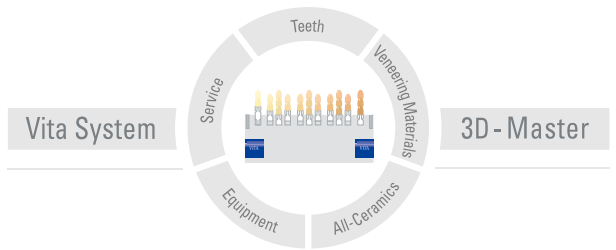
VITAVM®13 套装

	<p>VITAVM®13 基本套装* 基础堆塑法的基本套装（同时提供精简材料的小包装套装BUILD UP KIT SMALL）</p>
	<p>VITAVM®13 分层堆塑套装* 分层堆塑的套装（同时提供精简材料的小包装套装BUILD UP KIT SMALL）</p>
	<p>VITAVM®13 经典色套装 使用了VITA VM 13 3D-MASTER26色后，同时希望添加VITA经典色系A1-D4。</p>
	<p>VITAVM®13 专业套装** 包括所有特殊效果瓷粉（同时提供精简材料的小包装套装 professional KIT SMALL）</p>
	<p>VITAVM®13 漂白色套装 重塑漂白牙齿的超闪亮颜色</p>
	<p>VITAVM®13 牙龈套装** 自然颜色的牙龈瓷</p>
	<p>VITAVM®13 肩台瓷套装** 瓷肩台设计</p>

* Available in VITA SYSTEM 3D-MASTER and VITA classical A1–D4 shades.

** Can be used for VITA SYSTEM 3D-MASTER and VITA A1–D4 shades

独一无二的VITA 3D MASTER比色系统，可以有系统地测定和完美地复制天然牙色。



敬请注意：

产品请按操作说明进行操作。否则，恕不承担由此所造成的一切损失。用户在使用本产品前有义务对其应用范围进行进一步确认。如果未按使用要求将本产品与其他材料混合使用，或用其他厂商的仪器进行加工，由此而造成的不适症及损伤，本公司不负任何责任。

对本说明的准确性，我公司所承担的法律責任仅限于该产品本身的价值（见供货单上产品的价格，不包括消费税）。公司不承担由使用本产品而造成的营业额的损失，以及其他直接或间接的损失，以及第三者对买方所提出的赔偿。本公司没有责任承担因为故意或严重过失（包括签订协议时的过失、触犯与协议相关的义务、违规运作等过失）所造成的损失。

VITA Zahnfabrik已获得医药设备产品认证，以下各产品也已获得CE认证：CE 0124。

tesco 丰达 | DENTAL SUPPLIES LIMITED

香港总公司 (HongKong)
丰达牙科器材 (香港) 有限公司
地址：香港九龙永康街79号创汇
国际中心15楼D-F室
电话：(852) 2544 2729
传真：(852) 2854 1582
<http://cn.tesco-dental.com>

上海分公司 (Shanghai)
电话：(21) 6276 0777
传真：(21) 5426 2889

深圳分公司 (Shenzhen)
电话：(755) 2675 6440
传真：(755) 2675 5775

北京分公司 (Beijing)
电话：(10) 5377 9640
传真：(10) 5377 9642



VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · D-79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
facebook.com/vita.zahnfabrik