

*DD Bio***ZX²** *monolith zero* 染色剂

使用说明书

DD Bio ZX² monolith zero 染色剂

CE 0482

适用范围:

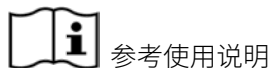
DD Bio ZX² monolith zero 染色剂专门适用于 *Dental Direkt* 系列氧化锆材料的个性化全锆修复体的制作。

使用要求:

DD Bio ZX² monolith zero 染色剂是 *Dental Direkt* 公司为 *Dental Direkt* 系列氧化锆材料专门研发，若应用于其他制造商生产的锆块，不能保证达到完美效果。

只有接受过专业培训和有资质的牙科技师方能使用本产品。

图例释义:



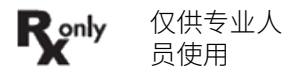
参考使用说明



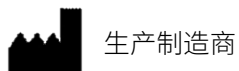
生产日期



保质期限



仅供专业
人员使用



生产制造商



产品批号



产品货号



温度上限



无刺激性

常规操作指南

- 使用 *DD Bio ZX² monolith zero* 染色剂时，必须穿戴安全防护装置，包括防护眼镜和防护手套。
- 操作时不能吞服或吸入染色液。
- 确保操作和干燥的工作区域有足够的排风装置。

操作

安全操作建议：

- 防止泄露和溢出。

防火、防爆知识：

- 无需特别防护措施。

储存

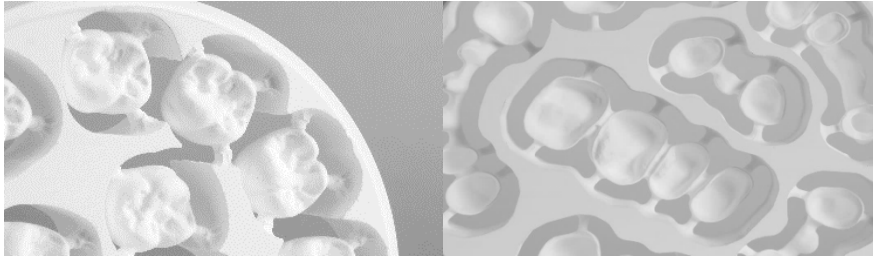
- 密封储存在原包装瓶内。
- 一般室温储存(温度不得高于25 °C)。
- 最宜储存在冰箱 (6 - 8 °C)。
- 有效期：正确储存在原装瓶中，至少使用2年。
- 使用剩余的染色剂建议储存在原装瓶中。

紧急防护措施

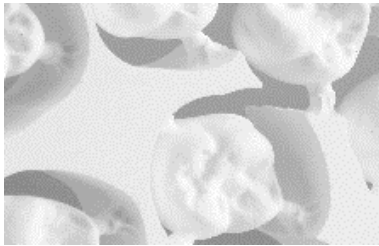
- 不慎进入眼睛时，立即用大量的清水冲洗，如有发炎请及时就医。
- 接触皮肤后，用肥皂和水彻底清洗干净。
- 误吞，用大量清水漱口。
- 不要诱导呕吐。
- 误吸，立即呼吸新鲜空气。
- 更多建议：万一感到不适，请及时就医。

重要提示！

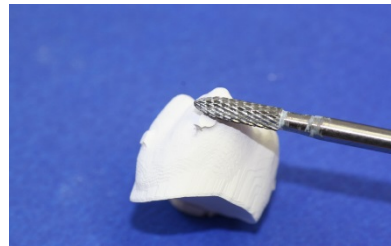
- 染色剂使用后请立即盖好，使用时间请勿超过24小时。
- 不要将使用过的染色剂倒入新的瓶中，以避免污染未使用过的染色剂。
- 不遵守上述建议会导致颜色改变和不同的烧结结果。



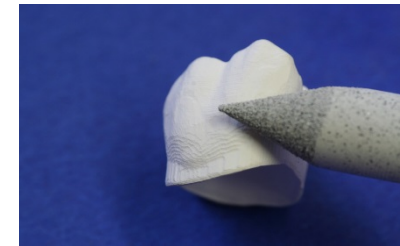
DD Bio ZX² monolith zero 染色剂适用于 *DD Bio ZW* 制作的氧化锆内冠，同样适用于 *DD Bio ZX²* 或 *DD cubeX²* 制作的个性化的内冠和全锆修复体。



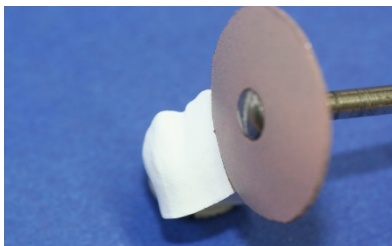
切割分离出牙冠



打磨连接杆



进一步打磨表面



抛平表面（使用橡胶抛材）



清洁牙冠



压缩空气清洁

*DD Bio ZX² monolith zero*染色剂分为以下两个系列：

牙本色

美白色 0M1, 0M2, 0M3

VITA® 经典色调A1 – D4

附加色 A4+、B4+、C4+、D3+、D4+

切端色

SA1, SA2 (淡红色/ 浅褐色)

SC1, SC2 (淡灰色)

SO (适用于浸泡工艺)



借助于*DD Bio ZX² monolith zero*染色剂，可以根据VITA®经典色对所有*Dental Direkt*公司的氧化锆材料进行染色。

因为*DD cubeX²*与*DD Bio ZX²*和*DD Bio ZW*相比，会呈现出较浅的颜色效果。所以我们建议在给*DD cubeX²*染色时选择更深的牙本色，针对*DD cubeX²*的染色，我们专门在A-、B-、C-和D系列基础上开发了A4+、B4+、C4+、D3+、D4+4种附加牙本色。

在进行浸泡工艺染色时，建议使用切端色SO来达到更好的效果。涂刷染色则建议使用SA和SC。

请注意下一页的配色表。 请根据使用的氧化锆类型和染色工艺，来参照表格选用合适的染色剂。

颜色组合表:

用于DD氧化锆产品和染色技术。

VITA® * 经典色	根据DD氧化锆的类型选择对应的牙本色				根据DD氧化锆的类型选择对应的牙本色		
	DD氧化锆类型				染色技术		
	DD Bio ZX ² 白色高透 DD Bio ZW 白色高强度 DD cubeX ² 白色立方超透				浸泡		涂刷
OM1	牙本色	OM1	OM1	OM1	色 调 切 端	SO	SO
OM2		OM2	OM2	OM2		SO	SO
OM3		OM3	OM3	OM3		SO	SA1
A1		A1	A1	A2		SO	SA1
A2		A2	A2	A3		SO	SA1 (DD cubeX ² 选择SA2)
A3		A3	A3	A3.5		SO	SA2
A3.5		A3.5	A3.5	A4		SO	SA2
A4		A4	A4	A4+		SO	SA2
B1		B1	B1	B2		SO	SA1
B2		B2	B2	B3		SO	SA1 (DD cubeX ² 选择SA2)
B3		B3	B3	B4		SO	SA2
B4		B4	B4	B4+		SO	SA2
C1		C1	C1	C2		SO	SC1
C2		C2	C2	C3		SO	SC1 (DD cubeX ² 选择SC2)
C3		C3	C3	C4		SO	SC2
C4		C4	C4	C4+		SO	SC2
D2		D2	D2	D3		SO	SC1 (DD cubeX ² 选择SC2)
D3		D3	D3	D3+		SO	SC2
D4		D4	D4	D4+		SO	SC2

使用DD Bio ZX² monolith Vario调色剂进行颜色调配

DD Bio ZX² monolith zero 牙本色和DD Bio ZX² monolith zero Vario调色剂混合使用可以达到超出预期的效果。为了获得一致的颜色效果，我们建议使用注射器将DD Bio ZX² monolith zero vario调色剂注入到染色剂中。



调浅牙本色建议的混合比例 %

DD Bio ZX ² monolith zero Vario	0 %	5 %	10 %	15 %	20 %	25 %	
DD Bio ZX ² monolith zero Dentin	100 %	95 %	90 %	85 %	80 %	75 %	

举例：混合30 ml DD Bio ZX² monolith zero染色剂的混合比例

DD Bio ZX ² monolith zero Vario	0.0 ml	1.6 ml	3.3 ml	5.3 ml	7.5 ml	10.0 ml	
DD Bio ZX ² monolith zero Dentin	30 ml	30 ml	30 ml	30 ml	30 ml	30 ml	

举例：混合100 ml DD Bio ZX² monolith zero染色剂的混合比例

DD Bio ZX ² monolith zero Vario	0.0 ml	5.3 ml	11.1 ml	17.6 ml	25.0 ml	33.3 ml	
DD Bio ZX ² monolith zero Dentin	100 ml	100 ml	100 ml	100 ml	100 ml	100 ml	

参照上述混合比例时，建议事先制作颜色样本。

效果色:

DD Bio ZX² monolith zero value+ 淡粉色

DD Bio ZX² monolith zero value+ 深粉色

DD Bio ZX² monolith zero value+ 淡灰色

DD Bio ZX² monolith zero value+ 深灰色

DD Bio ZX² monolith zero value+ 浅棕色

DD Bio ZX² monolith zero value+ 深棕色

DD Bio ZX² monolith zero Value+ 系列效果色用于个性化制作。

DD Bio ZX² monolith zero Value+ 系列效果色加入到 *DD Bio ZX² monolith zero* 牙本色中可以改变颜色的基调。

重要提示!

要明确的在定量的牙本色（30 或100ml）中添加Value+的效果色，才能获得稳定的调色效果。

染色剂的颜色:



为了方便染色操作，所有的染色剂颜色都有各自所属的颜色呈现：

牙本色： 红色

切端色： 黄色

浅粉色效果色： 橙色

棕色效果色： 青绿色

灰色效果色： 灰紫色



注意!

使用之前请摇匀染色剂



建议使用染色盒简化染色操作。

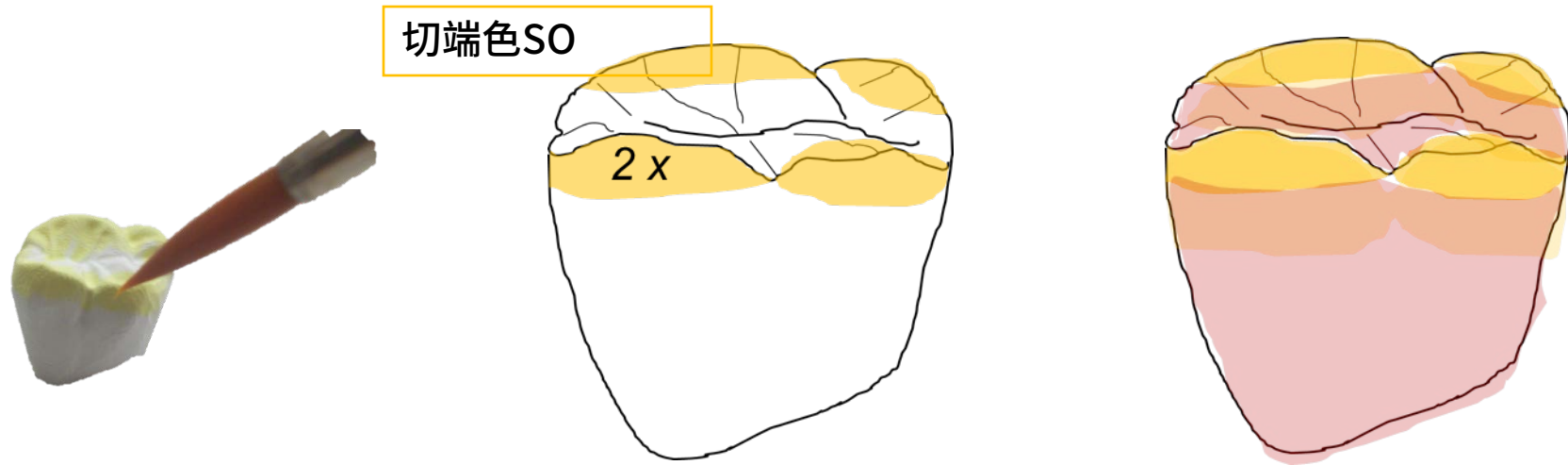


未使用时请合上染色盒，以防止 *DD Bio ZX² zero* 染色剂被污染。建议使用原装瓶储存。

重要提示!

我们建议使用塑料容器以免金属残留在修复体上。

1. 浸泡染色——切端色的使用



切端染色剂用棉签棒或如图所示的毛刷进行涂刷，操作时确保棉签棒有一定的湿润度，以防止损失过多的染色剂。

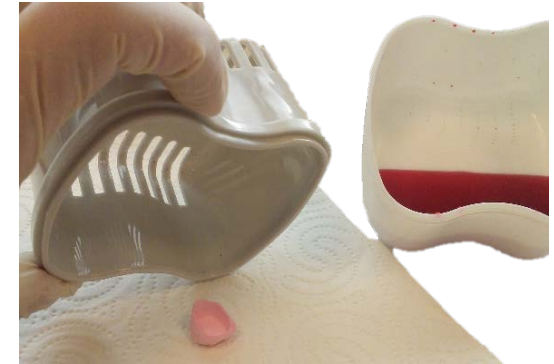
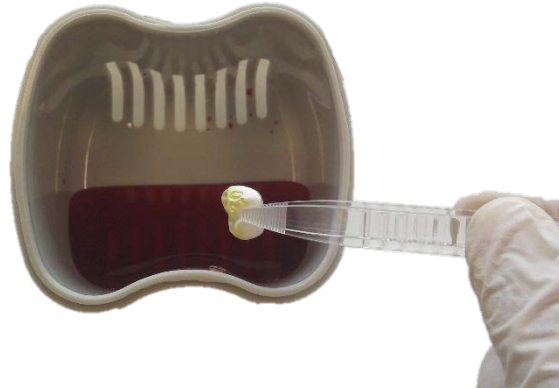
在上切端尖部或切端边缘来回涂刷2-3次，已上过切端色的部分能防止牙本质染色剂的渗透。

浸泡时，牙本色和切端色融合，使各自部分发生转变，从而得到理想的色彩效果。

重要提示!

切端色涂刷完毕后应立即放入牙本色中浸泡。

1. 浸泡染色——牙本色的使用



建议使用DD染色盒进行浸泡染色，当染色剂用量少于100ml时，可以将盒子倾斜过来进行操作。

请将牙冠小心地放进盒内，并确保牙冠完全浸没在牙本色中。

浸泡时间：15秒

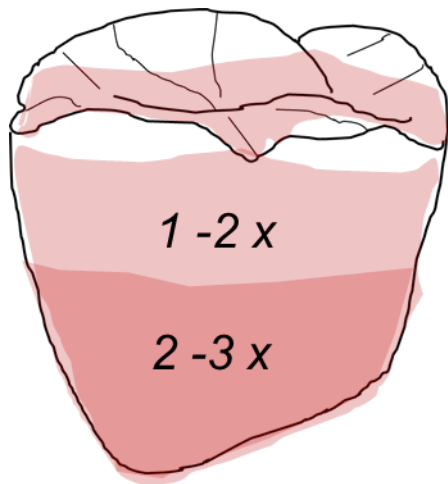
浸泡完成后，可通过染色盒中的漏网轻易的把牙冠取出来。

重要提示！

- 用吸水布或压缩空气小心去掉多余的染色剂(特别是残留在冠内和咬合面上的染色剂)。
- 把染色后的牙冠放置在不吸水的支撑物上。

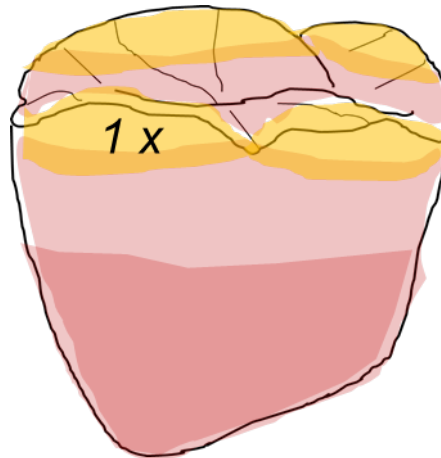
2. 涂刷染色

1. 牙本色



2. 切端色

Incisal SA/ SC



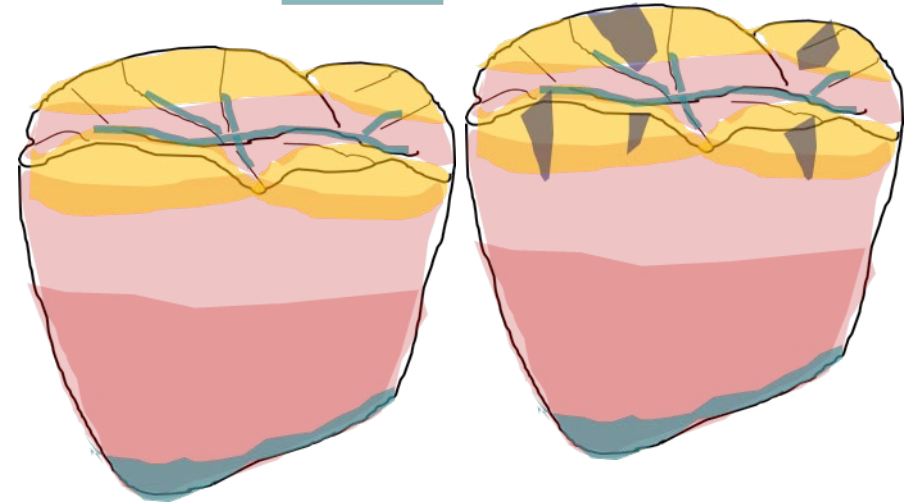
3. 使用效果色进行个性化处理

Dark Brown

1- 2 x

Light Grey

1-2 x



关于涂色技术，染色剂需要逐步的涂到材料上。图示表明了各种染色剂的混合使用方法，通过使用牙本色、切端色，并添加一定的效果色，牙冠能呈现出个性化的色彩效果。

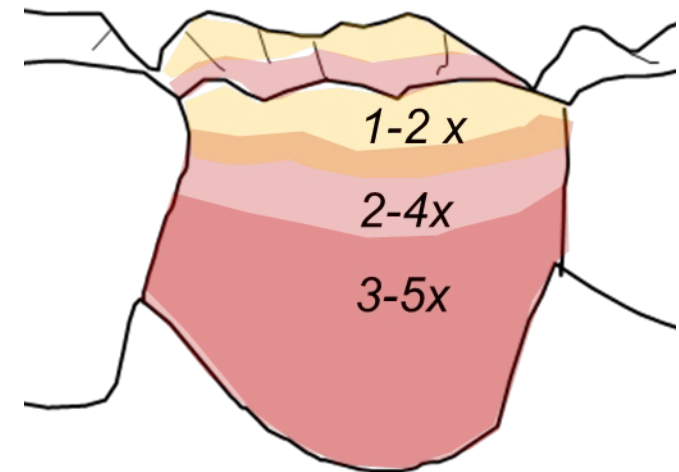
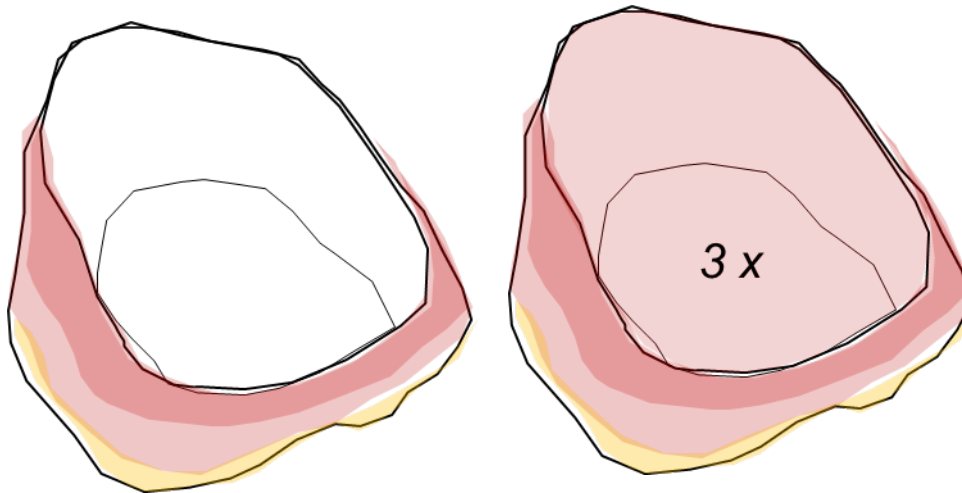
重要提示!

在使用新的染色剂前，先将毛刷清洗干净并干燥。



2. 涂刷染色

Massive pontics



为了达到最理想的染色效果，必须在最后将冠的内壁用牙本色完整涂刷，并反复涂刷数次，以确保染色剂充分渗入牙冠内。

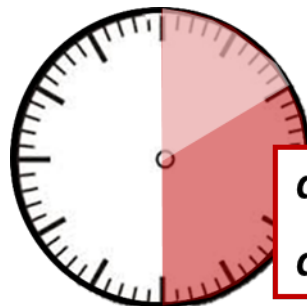
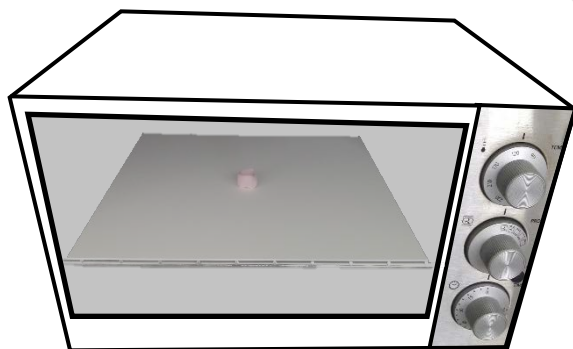
重要提示!

请将染色后的牙冠放置在不吸水的支撑物上。

重要提示!

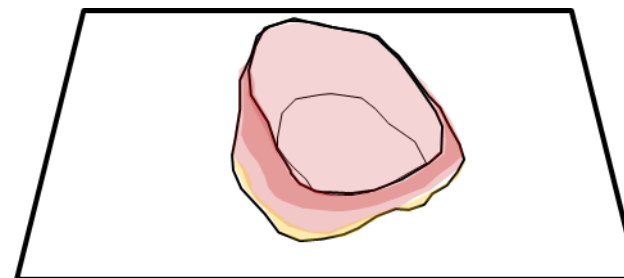
涂刷桥体、厚壁的全冠、单冠时，必须增加涂刷染色剂的次数。

Drying 干燥



drying time: 10 – 30 min

drying temperature: 80 – 100°C



建议使用带有定时器和热空气对流的家用烤箱进行烘干，以保证热量均匀分布。

干燥时间：10-30分钟

干燥温度：80-100 °C

重要提示!

用于干燥氧化锆材料的机器不要用于准备食物。

把修复体放在陶瓷盘上，再放入烤箱。烤箱内的热空气循环，可以使修复体受热均匀。

重要提示!

为了使颜色均匀，必须在涂色后立即进行干燥。建议单冠和桥体的咬合面一定要充分干燥，以确保达到最好的染色效果。



请参考 *DD Bio Z / DD Bio ZX² / DD cubeX²* 烧结说明

最佳颜色效果:

最终温度: 1450 °C

高温保持时间: 2 小时

最佳透明度效果:

最终温度: 1550 °C

高温保持时间: 2 小时

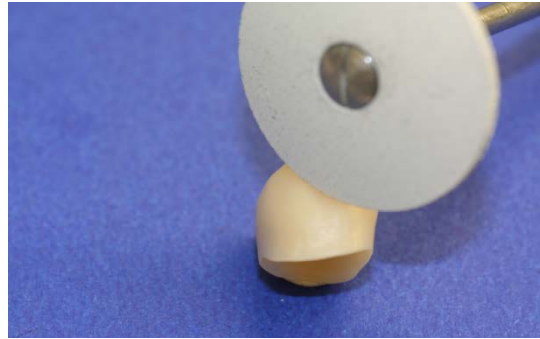
重要提示!

烧结温度越高颜色越浅。

抛光牙冠



烧结后的牙冠



白胶轮预抛光



最后用抛光刷和抛光膏
转速5000U/min

咬合面须仔细抛光，以获得高光泽度，使用的抛光工具转速大约为10000rpm。深槽和粗糙的表面会导致对应的牙齿过度磨损，必须避免这种情况的出现。

DD Nature Zr自然锆饰面瓷粉的用法

上釉:



最后可以选择上釉来完善氧化锆修复体。如有疑问请咨询我们。

涂刷:



通过进行恰当的外染色，可以使修复体更加个性化。

回切:



将切端色饰面瓷粉应用于全部外形，进行回切，使美学价值最大化。

我们建议使用 *DD Nature Zr* 自然锆饰面瓷粉来修饰烧结后的修复体，这在光学和技术上完全适用于氧化锆 (Y-TZP) 冠体。





过薄的壁厚可使颜色呈现较浅，所以牙医选择恰当的粘接材料非常重要。

粘接： 建议使用半透明的、聚合物改性、自粘的粘接剂。



制造商:

Dental Direkt GmbH

Industriezentrum 106 – 108

32139 Spenge

Germany

Tel. +49-5225 – 86 31 9 0

Fax. +49-5225 – 86 31 9 99

info@dentaldirekt.de

www.dentaldirekt.de

CE 0482

官方网站



官方微信



ceraMagixTM
Advanced Materials Solutions

大中华区总服务商:

无锡赛锐斯医疗器械有限公司 /

Ceramagix Hong Kong Ltd.

江苏省 无锡市 锡山经济开发区 芙蓉中三路99号

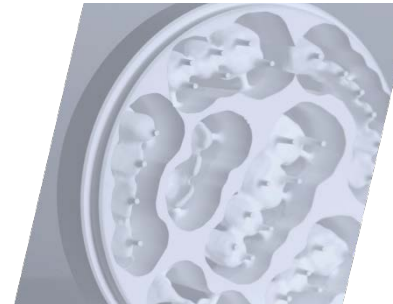
瑞云5座512室

电话: ++86 (0) 510-6878 0666

传真: ++86 (0) 510-6878 1666

info@ceramagix.com

www.ceraMagix.com



符合医疗器械质量管理体系 ISO 13485