

牙科金属烤瓷瓷粉

【产品名称】

牙科金属烤瓷瓷粉

【型号、规格】

型号: ヴィンテージ Halo (VINTAGE Halo)

具体详见附录 A

【适用范围】

主要用于牙科金属烤瓷修复体的制作。

【主要结构组成或者成分】

由遮色糊剂、遮色瓷、肩台瓷、体瓷、添加瓷和成型液组成。遮色糊剂主要成分为铝硅酸盐玻璃、着色剂（玻璃色料）、甘油、丙二醇、1,3-丁二醇。遮色瓷主要成分为铝硅酸盐玻璃、着色剂（玻璃色料）。肩台瓷主要成分为铝硅酸盐玻璃、着色剂（玻璃色料）。体瓷主要成分为铝硅酸盐玻璃、着色剂（玻璃色料）。添加瓷主要成分为铝硅酸盐玻璃、着色剂（玻璃色料）。

【使用说明】

使用于线胀系数在 $13.5 \sim 14.8 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ 范围内的牙科金属烤瓷修复用贵金属材料。

【使用方法】

1) 遮色糊剂、遮色瓷

- ① 第一层遮色：使用 VINTAGE Halo OPAQUE LIQUID、VINTAGE Halo OPAQUE LIQUID-L 或 VINTAGE PAINT OPAQUE LIQUID 与遮色瓷调和后，或将遮色瓷糊在瓶内搅拌均匀后，在金属冠前表面上轻薄地涂抹一层后，进行干燥并烧结。另外，若需调节遮色糊剂的粘稠度时，可先取出糊剂置于玻璃板上，再加入 VINTAGE Halo Paste Opaque Liquid / VINTAGE Halo PASTE OPAQUE MODELLING CONCENTRATE 进行调和。
- ② 第二层遮色：为了能完全覆盖住金属色，需将遮色瓷粉或遮色糊剂再次进行涂抹，然后干燥及烧结。

2) 体瓷

- ① 使用蒸馏水或 VINTAGE MODELLING LIQUID 与体瓷调拌，在模型上堆筑，经过反复振荡和吸水的操作后，达到最终所需大小形态。（在牙颈部等瓷层薄的部位，需使用遮色牙本质瓷）
- ② 预先修切出堆筑牙釉所需的空间，做出指状构造，堆筑切端瓷、透明瓷及其他所需色瓷后，进行轻振荡和吸水。
- ③ 从模型上取下金属冠，在邻接面追加陶瓷后，经过振荡和吸水之后，进行干燥及烧结。
- ④ 烧结后装回模型上，用金刚砂车针等修整形态。若有不足部分，可再进行追加堆筑、烧结。
- ⑤ 形态修整后，彻底进行清洗，然后自身上釉烧结。

3) 肩台瓷

- ① 第一层肩台瓷：使用蒸馏水或 VINTAGE CPM MODELLING LIQUID 与肩台瓷调和后，堆筑在已经用遮色瓷烧结好的金属冠上，经过反复振荡和吸水的操作后，在模型上修整形态，然后干燥及烧结。
- ② 第二层肩台瓷：烧结后，在产生缝隙的部位再次堆筑肩台瓷，经过反复振荡和吸水的操作后，在模型上修整形态，然后干燥及烧结。
- ③ 烧结后进行体瓷和牙釉质瓷的堆筑和烧结。

4) 添加瓷

- ① 体瓷在第一次烧结、形态修整或自身上釉以后，如果还有少量不足的情况时，可用蒸馏水与添加瓷调和，对其不足部位进行堆筑、然后干燥、烧结。
- ② 形态修整后，彻底进行清洗，然后自身上釉烧结。

【与使用方法相关的注意事项】

- 1) 由于不同形式或种类的烤瓷炉的烧结温度存有差异，因此在使用前需试烧以获取正确的烧结条件。
- 2) 在第二次涂抹遮色瓷时，金属色需完全被覆盖，并且涂抹厚度要均匀一致。
- 3) 为了准确堆筑牙釉的量，在堆筑体层时要尽可能做到最终所需大小及形态。
- 4) 烧结陶瓷时，可根据其大小将干燥时间设定稍长一些。（如果水分有残留的话，可能会导致修复体在炉内崩裂）
- 5) 堆筑牙釉瓷的时候，要考虑到瓷材烧结后的收缩量，应预先堆筑稍大一点。
- 6) 在追加堆筑时，若作为对象的部分是干燥的话，需事先用毛笔吸入少量水分将其润湿之后再行堆筑。
- 7) 当遮色瓷涂抹过多时，应将炉口干燥和预热温度设定长一些，以便使液体成分能完全燃烧。
- 8) 遮色糊剂有时会出现液体成分分离的现象，请在使用前用调拌刀将其搅拌均匀后再使用。

【注意事项】

- 1) 在本产品的使用中，若出现发疹、皮肤炎等过敏症状的操作者，请停止使用并速就医。
- 2) 在对本产品的烧结物进行切削、研磨工作时，为了防止损伤眼睛，请使用护眼罩等劳保用具。
- 3) 在对本产品的烧结物进行切削、研磨工作时，为了避免粉尘对人体的影响，请使用局部吸尘装置及相关部门认可的防尘口罩来防止吸入粉尘。
- 4) 注意不要将本产品附着到皮肤上或弄入眼内。万一误入眼内时，请立即用大量清水冲洗后，并接受眼科医生的诊治。
- 5) 本产品不适宜用于残存基牙过小的或有磨牙症等与咬合相关的异常习惯的患者。
- 6) 本产品不可用于【适用范围】所记载的用途之外。

【贮存方法】

- 1) 本产品需避免高温、多湿和阳光直射，在室温（ $1 \sim 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ）下贮存。
- 2) 避免非牙科专业人士接触到本产品，请妥善保管及管理。

【生产日期】

见包装

【使用期限】

有效期：10 年

【注册人 / 生产企业】

名称 株式会社松风
住所 日本京都府京都市东山区福稻上高松町 11 番地
生产地址 日本京都府京都市东山区福稻上高松町 11 番地
电话 +81-75-561-1112

【代理人 / 售后服务单位】

名称 松风齿科器材贸易（上海）有限公司
住所 上海市松江区余山工业区吉业路 645 号 1 幢 1-3 层
电话 021-5779 6980
传真 021-5779 6981

【注册证编号 / 产品技术要求编号】

国械注进 20192170638

【物理特性】

种类	烧结	线胀系数 ($25 \sim 500 \text{ }^{\circ}\text{C}$)	玻璃化转变温度
遮色糊剂	2 次烧结物	$12.4 \pm 0.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	$594 \pm 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	4 次烧结物		
遮色瓷	2 次烧结物	$13.0 \pm 0.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	$580 \pm 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	4 次烧结物		
肩台瓷	2 次烧结物	$13.0 \pm 0.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	$575 \pm 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	4 次烧结物		
体瓷	2 次烧结物	$13.0 \pm 0.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	$580 \pm 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	4 次烧结物		
添加瓷	2 次烧结物	$11.0 \pm 0.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	$585 \pm 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	4 次烧结物		

【烧结程序】

烧结种类		炉口干燥 预热	烧结程序	保持时间
遮色糊剂	一次	5 ~ 7 分	500 - (V) - 920 ~ 940 $^{\circ}\text{C}$	1 ~ 2 分
	二次			
遮色瓷	一次	1 ~ 3 分	650 - (V) - 940 ~ 950 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 1 分
	二次			
肩台瓷	一次	3 ~ 5 分	650 - (V) - 940 ~ 950 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 1 分
	二次			
体瓷	一次	5 ~ 7 分	650 - (V) - 910 ~ 930 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 0.5 分
	二次	5 ~ 7 分	650 - (V) - 900 ~ 920 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 0.5 分
添加瓷	添加瓷 一次	5 ~ 7 分	650 - (V) - 850 ~ 870 $^{\circ}\text{C}$	0 分
	添加瓷 上釉	5 ~ 7 分	650 - (A) - 850 ~ 870 $^{\circ}\text{C}$	0 分
	添加瓷 (CPM, CPM FINE)	5 ~ 7 分	650 - (A) - 870 ~ 880 $^{\circ}\text{C}$	0 分
自身上釉		5 ~ 7 分	650 - (A) - 900 ~ 920 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 0.5 分

V：真空烧结（1.3 ~ 8.0 kPa）

A：常压烧结

升温速率：50 ~ 60 $^{\circ}\text{C}/\text{分}$

【用于本产品的牙科技工用烤瓷炉】

升温速率为 10 ~ 100 $^{\circ}\text{C}/\text{分}$ ，烧结温度范围为 100 ~ 1200 $^{\circ}\text{C}$ ，可真空烧结的牙科技工用烤瓷炉。

附录 A

构成	种类	色号	规格
遮色糊剂	遮色	遮色 (43 色)	5g, 15g, 50g, 200g
		漂白色瓷 (3 色)	
	遮色调节色	遮色调节色 (6 色)	
遮色瓷粉	遮色	遮色 (19 色)	15g, 50g, 200g
		漂白色 (3 色)	
	遮色调节色	遮色调节色 (7 色)	
肩台瓷粉	肩台瓷	肩台色 (19 色)	15g, 50g
体瓷	牙本质色	体瓷色 (45 色)	15g, 50g, 200g, 500g, 1kg
		漂白色 (3 色)	
		牙本质遮色 (19 色)	
	牙釉色	切端色 (4 色)	
		乳光釉质色 (11 色)	
		透明色 (2 色)	
	特殊色	釉质色 (10 色)	
添加瓷	添加色	添加色 (4 色)	15g, 50g

备注：遮色糊剂为非通配型，只与本注册单元内瓷粉配合使用。

成型液

种类	规格
VINTAGE Halo OPAQUE LIQUID	50mL
VINTAGE Halo OPAQUE LIQUID-L	50mL
VINTAGE PAINT OPAQUE LIQUID	50mL
VINTAGE Halo Paste Opaque Liquid / VINTAGE Halo PASTE OPAQUE MODELLING CONCENTRATE	3mL
VINTAGE MODELLING LIQUID	50mL, 500mL
VINTAGE CPM MODELLING LIQUID	3mL

备注：遮色和体瓷的部分色号与 VITA 标准色的对比见下：

遮色色号	VITA 标准色	体瓷色号	VITA 标准色
S1A1O	1M1O	S1A1B	1M1B
S1A2O	1M2O	S1A2B	1M2B
S2B15O	2L1.5O	S2B15B	2L1.5B
S2B25O	2L2.5O	S2B25B	2L2.5B
S2A1O	2M1O	S2A1B	2M1B
S2A2O	2M2O	S2A2B	2M2B
S2A3O	2M3O	S2A3B	2M3B
S2P15O	2R1.5O	S2P15B	2R1.5B
S2P25O	2R2.5O	S2P25B	2R2.5B
S3B15O	3L1.5O	S3B15B	3L1.5B
S3B25O	3L2.5O	S3B25B	3L2.5B
S3A1O	3M1O	S3A1B	3M1B
S3A2O	3M2O	S3A2B	3M2B
S3A3O	3M3O	S3A3B	3M3B
S3P15O	3R1.5O	S3P15B	3R1.5B
S3P25O	3R2.5O	S3P25B	3R2.5B
S4B15O	4L1.5O	S4B15B	4L1.5B
S4B25O	4L2.5O	S4B25B	4L2.5B
S4A1O	4M1O	S4A1B	4M1B
S4A2O	4M2O	S4A2B	4M2B
S4A3O	4M3O	S4A3B	4M3B
S4P15O	4R1.5O	S4P15B	4R1.5B
S4P25O	4R2.5O	S4P25B	4R2.5B
S5A1O	5M1O	S5A1B	5M1B
S5A2O	5M2O	S5A2B	5M2B
S5A3O	5M3O	S5A3B	5M3B