



牙科金属烤瓷瓷粉

型号: Noritake EX-3

【形状・构造及原理等】

1. 形状: 粉末状及糊状
2. 色调、附属品 别纸
3. 成分

种类	性状	成分
糊状遮色瓷 (P) 特殊色糊状遮色瓷 (P)	糊状	硅酸铝钾玻璃, 无机颜料, 丙二醇, 1,3-丁二醇, 其他
上述以外的瓷粉	粉末	硅酸铝钾玻璃, 无机颜料, 其他
Opaque Liquid	液状	水, 聚乙二醇, 其他
ADDMATE Forming Liquid	液状	水, 其他
Paste Opaque Liquid	液状	丙二醇
Forming Liquid	液状	水, 聚乙二醇, 其他
Meister Liquid	液状	水, 丙二醇, 其他
IS Liquid	液状	苯氧基乙醇
ES Liquid	液状	丙二醇
UP Liquid	液状	丙二醇, 1,3-丁二醇, 其他

4. 原理

通过将本产品涂布于金属基冠上烧成形成齿冠, 形成由金属与本产品结合构成的修复物。

【产品规格】

种类	烧结次数	热膨胀系数 (25~500℃)	玻璃转移温度
粉状遮色瓷	2次	$13.0 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	530℃
	4次		
糊状遮色瓷	2次	$11.6 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	560℃
	4次		
体瓷及釉质瓷	2次	$13.0 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	530℃
	4次		

【产品适用范围】

本产品熔附在金属底层冠表面, 用于齿科修复。

*【使用方法等】

使用方法

①对金属基冠作形态修正, 清洗, 预氧化处理

- 确认按照常用方法制成的金属基冠和石膏模型上的支台齿为密合状态。
- 使用碳化棒等打磨修正为均匀厚度, 按照使用金属的附属说明的指示进行喷砂处理。最后进行10分钟超声波清洗。
- 按照金属的附属说明指示进行预氧化处理。

②遮色瓷 (Opaque) 的第一次上瓷, 烧成

〔粉状遮色瓷 (E) (Powder Opaque) 的场合〕

- 将粉状遮色瓷 (E) (Powder Opaque) 和 Opaque Liquid按照容易涂布的比例混合, 用笔刷等在金属基冠表面涂布薄薄的一层。
- 按照操作指导手册记载的烧成程序表进行烧成。
(本品的烧成程序需遵循操作指导手册中的烧成程序表。)

〔糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque) 的场合〕

- 用笔刷等在金属基冠表面涂布糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque), 厚度为遮蔽70%的金属颜色。
- 如使用POBA的场合, 则以能100%遮蔽金属基牙颜色的厚度来涂布。

③遮色瓷 (Opaque) 的第二次上瓷, 烧成

〔粉状遮色瓷 (E) (Powder Opaque) 的场合〕

- 将②基冠全体涂布, 厚度约为0.3mm, 然后烧成。

〔糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque) 的场合〕

- 将②基冠全体涂布, 厚度为完全遮蔽金属基牙的颜色, 然后烧成。

④牙本质瓷: 体瓷 (Body) 的上瓷

- 将体瓷 (Body) 和Forming Liquid按照容易涂布的比例混合, 用上瓷笔等在③基冠上上瓷, 再现出齿冠状态。根据需要, 在牙颈部与邻接面部位涂布混合体瓷 (Body) 和颈部瓷 (Cervical) 的瓷粉。

⑤回切

- 为确保唇侧面的釉质瓷 (Enamel) 的上瓷空间, 从切端处开始回切 (由尖端至齿冠1/3处), 接下来将中央部1/3削薄。然后作出发育沟结构。回切后的体瓷 (Body) 层的厚度最低应保持在0.8毫米以上。

⑥釉质瓷 (Enamel) 的上瓷

- 将釉质瓷 (Enamel) 和Forming Liquid按照容易涂布的比例混合, 在切端处1/3的发育沟部位上上瓷。釉质瓷上瓷量过多, 会导致色调变白。

⑦透明瓷 (Translucent) 的上瓷

- 将透明瓷 (Translucent) 和Forming Liquid按照容易涂布的比例混合后上瓷, 将修复体表面全体覆盖。齿冠外形应比目标大约10%左右。

⑧烧成

- 根据病例的修复体个数, 按照烧成程序表的烧成种类选择相应的程序进行烧成。正确的烧成结果是烧成后的修复体表面应微泛光泽。

⑨形态修正, 上釉, 完成

- 对制作物中的修复体作形态修正。
- 上釉完成的方法有, 使用外部染色瓷的上釉瓷 (Glaze) 的方法和不使用上釉瓷 (Glaze) 的方法。
- 使用上釉瓷 (Glaze) 的场合, 先将修复体用超音波洗净器洗净, 然后将上釉瓷 (Glaze) 和ES Liquid按照容易涂布的比例混合, 薄薄涂布全体表面。按照操作指导手册中记载的烧成程序表中【外部染色瓷】的程序烧成。
- 不使用上釉瓷 (Glaze) 的场合, 按照操作指导手册中记载的烧成程序表中【自我上釉】的程序烧成。

【关于使用方法的注意上的注意点】

- ①勿将粉状遮色瓷 (E) (Powder Opaque) 和糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque) 混合使用。
- ②烧成温度根据所使用的烤瓷炉的种类而有所不同, 建议先作试烧成, 以获得该烤瓷炉的正确烧成条件。
- ③烧成温度根据所制作病例的大小而有所不同, 参考操作指导手册记载的烧成程序作相应的调整。
- ④糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque) 和特殊色糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque Modifier), 为防止容器内干燥, 容器内浮有较多液体, 使用时不应混合搅拌, 应倾斜容器, 挑取没有被液体覆盖的部分在调色盘上使用。
- ⑤为调色而混合几种糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque) 时, 应注意搅拌时防止混入气泡。
- ⑥挑取在调色盘上的糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque) 会逐渐变硬, 挑取后应尽快使用。一旦变硬的糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque) 不应再使用。
- ⑦本产品不可与其他瓷粉混合使用或并用。

【使用注意点】

1. 使用注意:

- ①在切削, 打磨本产品的烧成体时, 为避免粉尘发生对人体的影响, 应安装局部吸尘装置以及佩戴官方机构认定的防尘口罩, 防止吸入粉尘。
- ②在本产品的烧成步骤时, 修复体会变高温, 须注意高温烫伤, 不可用手直接去碰触。
- ③糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque)、特殊色糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque Modifier)、Paste Opaque Liquid、IS Liquid、ES Liquid、UP Liquid由于具有可燃性, 在使用时请勿将这些产品接近火源或高温物的附近。
- ④由于IS Liquid具有刺激性, 使用时应充分注意通气, 需佩戴相应的面具、保护眼镜、保护手套等。

2. 重要的基本注意事项:

- ①如果使用本产品引起发疹, 皮肤炎等过敏症状时, 应立即停止使用, 并接受医生的治疗。
- ②在切削, 打磨本产品的烧成体时, 为防止损伤眼睛, 应佩戴使用保护眼镜等保护用具。万一沾入眼睛内, 应立即使用大量的流动清水清洗, 并接受医生的治疗。
- ③制作完成的修复体装入患者口腔内后, 会受饮食习惯等影响发生表面着色或牙垢附着的情况, 应指导患者做口腔内的日常清洁。

使用时必须参照用户操作指导手册

※【贮藏・保管方法以及使用期限等】

【贮藏・保管方法】

- 本产品应避免高温多湿和直射阳光，在室温（1-30℃）下保管。
- 本产品应避免非齿科从事人员碰触，作适当的保管和管理。
- 糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque)，特殊色糊状遮色瓷 (P) (Paste Opaque Modifier)，Paste Opaque Liquid、IS Liquid、ES Liquid、UP Liquid由于具有可燃性，请勿将这些产品放于接近火源或高温物附近处保管。

【使用期限】

粉末：10年
糊状：4年

【生产日期】

见包装（例：标示2019-04，即生产日期为2019年4月。）

【型号、种类、色号、成型液】

型号：Noritake EX-3

种类	色号	包装规格
粉状遮色瓷 (E) Powder Opaque	A ₁ O, A ₂ O, A ₃ O, A _{3.5} O, A ₄ O, B ₁ O, B ₂ O, B ₃ O, B ₄ O, C ₁ O, C ₂ O, C ₃ O, C ₄ O, D ₂ O, D ₃ O, D ₄ O, nA ₁ O, nA ₂ O, nA ₃ O, nA _{3.5} O, nA ₄ O, nB ₁ O, nB ₂ O, nB ₃ O, nB ₄ O, nC ₁ O, nC ₂ O, nC ₃ O, nC ₄ O, nD ₂ O, nD ₃ O, nD ₄ O, NP _{1.5} O, NP _{2.5} O, NW ₀ O, NW _{0.5} O, EWO, EW ₀ O	10g, 50g, 200g
体瓷 Body	A ₁ B, A ₂ B, A ₃ B, A _{3.5} B, A ₄ B, B ₁ B, B ₂ B, B ₃ B, B ₄ B, C ₁ B, C ₂ B, C ₃ B, C ₄ B, D ₂ B, D ₃ B, D ₄ B, NW ₀ B, NW _{0.5} B, NP _{1.5} B, NP _{2.5} B, nA ₁ B, nA ₂ B, nA ₃ B, nA _{3.5} B, nA ₄ B, nB ₁ B, nB ₂ B, nB ₃ B, nB ₄ B, nC ₁ B, nC ₂ B, nC ₃ B, nC ₄ B, nD ₂ B, nD ₃ B, nD ₄ B, EW ₀₀ B, EW ₀ B, EW ₁ B, EW ₂ B, EW ₃ B, EW ₄ B, 1110B, 1120B, 2015B, 2025B, 2110B, 2120B, 2130B, 2215B, 2225B, 3015B, 3025B, 3110B, 3120B, 3130B, 3215B, 3225B, 4015B, 4025B, 4110B, 4120B, 4130B, 4215B, 4225B, 5110B, 5120B, 5130B	10g, 50g, 200g
釉质瓷 Enamel	E ₁ , E ₂ , E ₃	10g, 50g, 200g
釉质瓷 Enamel	Silky E ₁ , Silky E ₂	10g, 50g, 200g
釉质瓷 Speed Enamel	S1, S2, S3, S4	10g, 50g, 200g
颈部瓷 Cervical	CV-1, CV-2, CV-3, CV-4	10g, 50g, 200g
透明瓷 Translucent	T ₀ , T ₁ , T ₂ , T ₃	10g, 50g, 200g
肩台瓷 Margin	MA ₁ , MA ₂ , MA ₃ , MA _{3.5} , MA ₄ , MB ₁ , MB ₂ , MB ₃ , MB ₄ , MC ₂ , MC ₄ , MD ₃ , MD ₄ , MNP _{1.5} , MNP _{2.5} , MNW ₀ , MNW _{0.5} , M-Gray, MDL, MRP	10g, 50g
肩台瓷 Margin	M Clear, M Peach, M Orange	10g, 50g
特殊色粉状遮色瓷 Powder Opaque Modifier	OM Gray, OM Brown, OM Dark Brown, OM Orange, OM Yellow, OM Pink	10g, 50g
特殊色糊状遮色瓷 (P) Paste Opaque Modifier	PO Blue, PO Yellow, PO Orange, PO Gray, PO Earth Brown, PO Pink, PO Reddish Brown, PO White	3g
不透明体瓷 Opacious Body	OBA ₁ , OBA ₂ , OBA ₃ , OBA _{3.5} , OBA ₄ , OBB ₁ , OBB ₂ , OBB ₃ , OBB ₄ , OBC ₁ , OBC ₂ , OBC ₃ , OBC ₄ , OBD ₂ , OBD ₃ , OBD ₄ , OBNP _{1.5} , OBNP _{2.5} , OB Pale Pink, OBE, OB White, OB CREAMY, OB Orange, OB1110, OB1120, OB2015, OB2025, OB2110, OB2120, OB2130, OB2215, OB2225, OB3015, OB3025, OB3110, OB3120, OB3130, OB3215, OB3225, OB4015, OB4025, OB4110, OB4120, OB4130, OB4215, OB4225, OB5110, OB5120, OB5130	10g, 50g, 200g
调节瓷 Modifier	White, Gray, Blue, Yellow, Light Orange, Orange, Brown, Pink, Dark Pink, Green, Coral Pink, EF-1	10g, 50g
调节瓷 Mamelon	Mamelon 1, Mamelon 2	10g, 50g
调节瓷 Clear Cervical	CCV-1, CCV-2, CCV-3, CCV-4	10g, 50g, 200g
调节瓷 Tissue	Tissue 1, Tissue 2, Tissue 3, Tissue 4, Tissue 5, Tissue 6, Tissue 7	10g, 50g
荧光瓷 Luster	LT ₀ , LT ₁ , T Blue, LT Natural, Creamy Enamel, Sun Bright, Incisal Aureola, Creamy White, Aqua Blue ₁ , Aqua Blue ₂ , LT Yellow, LT Super Gray, ELT ₁ , ELT ₂ , ELT ₃	10g, 50g, 200g
外部染色瓷 External Stain	Pure White, Gray, Black, Blue, Green1, Green 2, Yellow, Orange 1, Orange 2, Cervical 1, Cervical 2, Cervical 3, Earth Brown, Reddish Brown, Salmon Pink, Pink, Red, A ⁺ , B ⁺ , C ⁺ , D ⁺	3g
上釉瓷 Glaze	Glaze	10g
内部染色瓷 Internal Stain	White, Incisal Blue 1, Incisal Blue 2, Mamelon Orange 1, Mamelon Orange 2, Cervical 1, Cervical 2, Cervical 3, Gray, Fluoro, Earth Brown, Reddish Brown, Salmon Pink, Red, A ⁺ , B ⁺ , C ⁺ , D ⁺ , Bright	3g
修补瓷 Addmate	Light Opaque, Dark Opaque, Light Body, Dark Body, Enamel, Translucent, Luster Translucent	10g
增补瓷 Add-on	AD-T, AD-B	10g, 50g
糊状遮色瓷 (P) Paste Opaque	POA ₁ , POA ₂ , POA ₃ , POA _{3.5} , POA ₄ , POB ₁ , POB ₂ , POB ₃ , POB ₄ , POC ₁ , POC ₂ , POC ₃ , POC ₄ , POD ₂ , POD ₃ , POD ₄ , PONW ₀ , PONW _{0.5} , PONP _{1.5} , PONP _{2.5} , POEW, POnA ₁ , POnA ₂ , POnA ₃ , POnA _{3.5} , POnA ₄ , POnB ₁ , POnB ₂ , POnB ₃ , POnB ₄ , POnC ₁ , POnC ₂ , POnC ₃ , POnC ₄ , POnD ₂ , POnD ₃ , POnD ₄ , POEW ₀ , POBA	6g
成型液 (Liquid) : Opaque Liquid、ADDMATE Forming Liquid、Paste Opaque Liquid、Forming Liquid、Meister Liquid、IS Liquid、ES Liquid、UP Liquid		5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 100ml
包装形式: 单品或套装 (组合2种以上单品)。		

【注册人/生产企业】

名 称: 可乐丽则武齿科株式会社
住 所: 冈山县仓敷市酒津1621号
生产地址: 爱知县三好市三好町东山300
电 话: +81-3-6701-1730

修訂日期: 2019年5月20日

原 产 地: 日本

【中国代理人】

名 称: 可乐丽国际贸易 (上海) 有限公司
住 所: 中国 (上海) 自由贸易试验区华京路8号803室
办公地址: 上海市徐汇区虹桥路3号港汇中心二座2207单元
电 话: 021-61198111 (分机2404)

【中国售后服务单位】

名 称: 山八齿材工业 (常熟) 有限公司
住 所: 江苏省常熟市支塘镇北215331
电 话: 0512-52512317
传 真: 0512-52556490