

齿科树脂粘接剂 说明书

【禁忌、禁止】

对本材料或甲基丙烯酸酯类单体、丙烯酸酯类单体、丙酮有发疹、皮炎等过敏既往史的患者请勿使用本品。

【形状、构造等】

本品构成品的组成成分见下表：

构成品	性状	组成
基液	液体	丙酮、甲基丙烯酸酯类、丙烯酸酯类、4-META、水及其他
涂层棉粒	粉末	芳香族胺、芳香族磺酸盐

附属品：塑料调盘（V型槽）

【适用范围】

本品适用于作为因窝洞预备和基牙预备及咬耗和磨耗而暴露牙面的涂层，以及用于牙质与复合树脂或充填材料的粘接。

注：安装修复体的情况下，在取模、暂封或制作临时冠时，推荐使用“Super-Bond分离剂”。

请避免使用丁香酸系、树脂系的暂封材料。

【操作方法或使用方法】

1) 窝洞预备和基牙预备的涂层

本品不得接触于牙龈或口腔粘膜，应使用橡皮障或涂布凡士林等牙龈保护剂以保护口腔软组织。

① 牙体预备、牙面处理

按常规方法，进行窝洞预备或基牙预备。

若牙面为牙本质，则直接涂布本品。

若牙面为牙釉质，可使用市面上销售的酸蚀材料，请按照所使用材料的使用说明书进行牙面的处理。（建议采用本公司的“表面处理剂 红色高粘度”进行牙面处理，涂布于牙面，30秒后用水充分清洗并干燥。）

② 牙面涂布

a. 取出一个涂层棉粒放入附属品塑料调盘的V型槽中，并在其上面滴上1~3滴的基液，然后用涂层棉粒对基液进行搅拌、混合。

注意：在V型槽中滴入的基液，请在3分钟以内使用。

使用其他调盘后可能会加速挥发，影响性能，所以请在1分钟内使用。

b. 在牙面涂布混合液时，使用涂层棉粒蘸取混合液涂布于牙面，以避免多余的混合液流下接触口腔软组织。注意勿将混合液接触到牙龈部分。保持10~20秒内不干燥。

c. 为防止涂布液飞溅，请使用吸引器吸引，并使用弱气吹5~10秒。液体容易堆积的部位，应再采用强气吹5~10秒。

注意：在使用气枪的时候，应注意不能使液体飞溅至口腔软组织。可将吸引器放置于涂布牙面，边吸引边使用气枪。

③ 光固化

使用可见光照射器进行照射，使之固化。

应按下述条件进行光照。

光照射器类型	光强度	照射时间	
卤素系照射器	120mW/cm ² 以上	5~10秒	
LED照射器	常规型	~120mW/cm ²	10~20秒
	强光型	600~800mW/cm ²	5秒

《使用充填材料的场合》

为使充填的复合树脂或充填材料固化，请按照使用材料的说明书进行操作。

*《安装修复体的场合》

a. 必须用挤干的酒精棉球除去涂层表面未固化的材料。

b. 进行取模，修复体的制作。

取模时，请使用藻酸盐类和寒天印模材料进行联合取模。

注意：使用硅橡胶印模材料时，印模材料可能会因固化不全而出现粗糙的情况，请在使用时确认表面无粗糙。

c. 涂层表面，必须用暂封材或临时冠桥保护牙面。

d. 制作的修复体请使用市场上销售的水门汀进行粘接。使用方法按照水门汀材料的使用说明书。将修复体粘结之前，请选用适合修复体材质的处理方法处理后，再进行粘结。修复体的粘结推荐使用树脂系水门汀。

* 选配的“Super-Bond分离剂”是在取模、暂封或制作临时冠时使用，使用后用水冲洗除去，其使用方法请按照说明书进行。

* 请避免使用丁香酸系、树脂系的暂封材料。

2) 咬耗和磨耗而暴露牙面的涂层

本品不得接触于牙龈或口腔粘膜，应使用橡皮障或涂布凡士林等牙龈保护剂以保护口腔软组织。

① 牙面处理

按常规方法，清洁需涂布的牙面，并干燥。

若牙面为牙本质，则直接涂布本品。

若牙面为牙釉质，可使用市面上销售的酸蚀材料，请按照所使用材料的使用说明书进行牙面的处理。（建议采用本公司的“表面处理剂 红色高粘度”进行牙面处理，涂布于牙面，30秒后用水充分清洗并干燥。）

② 牙面涂布

为了不使混合液流入龈沟，请事先在龈沟内放入排龈线。

a. 取出一个涂层棉粒放入附属品塑料调盘的V型槽中，并在其上面滴上1~3滴的基液，然后用涂层棉粒对基液进行搅拌、混合。

注意：在V型槽中滴入的基液，请在3分钟以内使用。

使用其他调盘后可能会加速挥发，影响性能，所以请在1分钟内使用。

b. 在牙面涂布混合液时，使用涂层棉粒蘸取混合液涂布于牙面，以避免多余的混合液流下接触口腔软组织。注意勿将混合液接触到牙肉部分。使混合液保持10~20秒内不干燥。

c. 为防止涂布液飞溅，请使用吸引器吸引，使用弱气吹5~10秒。

液体容易堆积的部位，应再采用强气吹5~10秒。

注意：在使用气枪的时候，应注意不能使液体飞溅至口腔软组织。可将吸引器放置于涂布牙面，边吸引边使用气枪。

③ 光固化

可使用可见光照射器进行照射，使之固化。

光照射请按照前述【1）窝洞预备与基牙预备面的涂层】中第③项进行。

《仅进行牙面涂层的保护处理时》

必须使用挤干的酒精棉球将表层未完全聚合层去除。

对于涂层之后可能接触到的粘膜组织，需要涂布凡士林等牙龈保护剂保护。

《充填材料适用的情况》

根据咬耗和磨耗的程度，必要时，请使用复合树脂等材料进行修复。充填后，抛光的时候注意不要损伤到牙龈等。

[与使用方法有关的使用上的注意]

1) 使用含有二氧化硅的酸蚀材料，会降低性能，请勿使用。

2) 在涂层棉粒中含有聚合引发剂。基液必须用涂层棉粒进行混合，使用其他的棉粒或刷子会降低粘接性能。

3) 请勿将基液容器的喷嘴与涂层棉粒直接接触。

4) 使用后请盖上盖子。

【使用上的注意】

1) 使用注意

① 请勿用于【性能、使用目的、功能或效果】之外的其他的途径。

② 无牙科医疗资格者请勿使用。

③ 操作者应戴牙科用手套。

④ 请勿与其他产品混合使用。

⑤ 若窝洞很深，请使用氢氧化钙制剂进行盖髓处理，妥当地保护牙髓。

⑥ 请使用遮光眼镜等器械，避免直视照射光。

⑦ 基液、涂层棉粒为可燃性物质。请勿在火源附近使用及存放。

⑧ 基液中约含有40%的丙酮，使用时请勿洒落。使用时，确保周围的换气良好，避免吸入挥发的丙酮蒸汽。吸入大量的高浓度蒸汽可能会导致头痛，请在通风良好的场所使用。若吸入了大量高浓度

的蒸汽,应转移到新鲜空气的场所。

- ⑨使用中,冲洗时应避免误饮。万一出现误饮的情况,应立即漱口,必要时应接受专业医生的诊断。
- ⑩涂层棉粒为一次性使用品,使用后请丢弃,以防止污染。
- ⑪使用后的容器应按[废弃物的相关法律]进行妥善处理。

2)重要的基本注意事项

- ①因使用本品而出现的口腔粘膜或牙龈发疹、湿疹、发红、肿胀、瘙痒、皮疹、麻木等过敏症状的患者,应立即停止使用,并接受专业医生的诊断。
- ②对本品或甲基丙烯酸酯类单体、丙烯酸酯类单体、丙酮材料有过敏既往史的操作者,在操作时应佩戴牙科用手套,不应直接接触本品。特别是避免接触未固化的混合物。同时,因使用本品而引起过敏症状的情况,应立即停止使用,并接受专业医生的诊断。
另外,应防止医疗用(牙科用)手套与本品直接接触。众所周知,部分单体、有机溶剂可能会在短时间内渗透手套的材料。若出现本材料附着的情况,应立即丢弃手套,使用肥皂和流水充分洗净双手。并且,本品附着的手套不得接触到病人。
- ③避免本品附着于牙龈、口腔粘膜和皮肤,以及避免进入眼睛(建议使用橡皮障)。本品不得接触于牙龈或口腔粘膜,应使用橡皮障或涂布凡士林等牙龈保护剂以保护口腔软组织。不要使本品与口腔软组织接触。
出现附着的情况,应立即使用酒精棉等材料擦拭,并用大量的流水洗净。接触本品的牙齿和粘膜会出现发白、水疱、溃疡等发炎症状,通常会在数日~2周内恢复,如确认没有改善的情况,应接受专业医生的诊断。应叮嘱患者,在引起炎症的部位不要给与刷牙等物理性的刺激。若进入眼睛,应立即用大量的流水洗净,必要时接受眼科医生的诊断。
- ④使用本品时,应充分考虑患者的个体差异,以及判断是否属于本品的适应症后再使用。
- ⑤预使用部位附近的牙龈或口腔粘膜有炎症时,请勿使用本品。

3)不良、有害反应

使用本品的过程中,可能会出现发疹、皮炎等过敏症状。

【贮藏、保管方法】

- 基液、涂层棉粒严禁火源。
- 基液、涂层棉粒应避免多湿、阳光直射。应冷藏保管。
- 本品应保管并管理在口腔行业者以外人员接触不到的场所。

【有效期】

本品有效期3年。

【生产日期】

具体内容详见产品包装。

【包装】

[套装]

- ①Hybrid Coat套装
 - 基液 1瓶(5ml)
 - 涂层棉粒 1盒(约160粒)
 - V型调盘 5个

[单品]

- ①基液 1瓶(5ml)
- ②涂层棉粒 1盒(约160粒)
- ③V型调盘 30个

【包装标识符号说明】



此符号表示本品的失效日期。



此符号表示本品的批号。



此符号表示用户需要查阅使用说明的重要警告信息。



此符号表示本品为易燃品,请勿在火源附近使用及存放。



此符号表示本品可安全暴露的环境的温度限制。

【产地】日本

【医疗器械注册证编号】国械注进20173636494

【产品技术要求编号】国械注进20173636494

【注册人/生产企业】

企业名称: サンメディカル株式会社
(尚美德齿科材料有限公司)

住 所: 滋贺县守山市古高町571-2

生产地址: 滋贺县守山市古高町571-2

电 话: 0081-77-582-9978

传 真: 0081-77-582-9984

【代理人/售后服务单位】

单位名称: 日进齿科材料(昆山)有限公司

住 所: 江苏省昆山市高科技工业园北门路883号

电 话: 0512-57794412

传 真: 0512-57794423

【说明书的修订日期】2017年08月14日。

INSTRUCTIONS

IMPORTANT :
READ ALL INSTRUCTIONS THOROUGHLY BEFORE USE.
KEEP THIS LEAFLET AND REFER TO IT PERIODICALLY.

Protective Coat for Dentin

Hybrid Coat

FOR DENTIST USE ONLY

Hybrid Coat

1. What is Hybrid Coat?

Hybrid Coat is a single-bottle light-curing coating material for exposed dentin. It can be used to seal and protect the adhesive interface between tooth structure and resin composite or indirectly fabricated restorations. Hybrid Coat is also suitable for surface coating tooth surfaces that have suffered attrition and wear. It contains 4-META*, a high performance adhesive monomer that decalcifies tooth substrate and penetrates through the smear layer to form a hybrid layer. This layer forms a fortified resin coat on dentin, which blocks mechanical and biological stimuli to dentin-pulp-complex.

* 4-methacryloxyethyl trimellitate anhydride

2. Contents of the kit:

- ① Base ----- 5mL
- ② Coat Sponge ----- 1 (approx.160 pcs)
- ③ Plastic Dispensing Dishes ----- 5

Sold separately :

- Base ----- 5mL
- Coat Sponge ----- 1 (approx.160 pcs)
- Plastic Dispensing Dishes ----- 30

3. Precautions: Read all instructions thoroughly before use.

3.1 Safety

① Sensitivity

Hybrid Coat should not be used by clinicians or on patients who are methacrylate monomer-sensitive. If signs of irritation such as redness appear, stop using it immediately and consult a physician.

② Precautions

Hybrid Coat contains acidic methacrylate monomer. Avoid contact of the Hybrid Coat components with soft tissue, skin or eyes. Avoid ingestion of the components. To avoid contact with mucosa or gingiva, use of rubber dam or a protector such as vaseline is recommended. Contaminated skin or mucosa should be wiped off immediately with alcohol and then rinsed thoroughly with copious amounts of running water. In some cases contaminated mucosa or gingiva may whiten, which will usually disappear in a few days. To minimize contamination during blowing or coating, place an evacuator near the treated tooth.

If signs of skin sensitization such as rash, redness, ulcer, swelling, itch, numbness on mucosa, gingiva or lips appear, stop using Hybrid Coat immediately and consult a physician.

If the Coat Sponge contacts wet skin, the odor may remain.

If Hybrid Coat enters the eye, immediately rinse the eye thoroughly with running water. The patient should then be examined by an ophthalmologist.

Clinicians should use dental protective gloves. Care should be taken to avoid contact with patients with the gloves which previously contacted Hybrid Coat.

Base contains approx. 40% acetone. Inhalation of a large amount of concentrated vapor may cause headache: therefore the area should be well ventilated. In case of such severe inhalation, move to fresh air.

③ Pulp protection

If the preparation approaches the pulp, apply a protective liner or base.

④ Flammability

Base is flammable. **AVOID OPEN FLAME** in use and storage.

⑤ Applications

Use Hybrid Coat only for the applications recommended in the instructions.

3.2 To get the best results

① Coat sponge

Coat Sponge contains a bonding promoter and is an important component of Hybrid Coat. Always apply Hybrid Coat using Coat Sponge and **do NOT substitute any other sponges.**

② Storage

Store Hybrid Coat in a dark location between 4°C and 30°C, preferably in a refrigerator, but **do NOT freeze Hybrid Coat.** If frozen, phase separation will occur. High temperature, direct sunlight and high humidity should be avoided. Coat Sponge is slightly hydroscopic.

③ Volatility

The Base is highly volatile. **Firmly recap the bottle immediately after use.**

④ Contamination

To avoid contamination, do not mix the components with those of other materials, nor mix the bottle caps. Particularly, do not mix Coat Sponge with any other sponges. After use, dispose of leftover material. Once dispensed, do not return the materials to their original container.



As in any dental treatment, the patient's individual constitution and the unique requirements of clinical case at hand must be considered before selecting materials and conditions for use.

4. How to use Hybrid Coat

1) Coating indirect restoration

To avoid contact with mucosa or gingiva, use of rubber dam or a protector such as vaseline is recommended.

① Surface preparation

Prepare tooth using an instrument such as fine-grit point to minimize smear layer formation. After tooth preparation, wash and blow-dry the surface.

Note : The bond strength to enamel can be further improved by pretreatment of enamel for 30 seconds with a phosphoric etchant such as Super-Bond C&B Red Activator but do NOT use silica-thickened phosphoric etchant which will compromise the bond strength. Fluorinated enamel should be always etched as above.

② Application of Base

a) Dispensation

Dispense one drop (up to 3 drops for a larger surface) of Base in the well of a Plastic Dispensing Dish and firmly recap the bottle immediately.

Stir the expressed Base in the well for a few seconds with the Coat Sponge supplied in the Hybrid Coat kit.

Note : The mixture in the mixing well should be used within 3 minutes to minimize evaporation.

b) Application

After stirring, apply the mixture onto the prepared tooth surfaces and keep them moist for 10 - 20 seconds. To avoid the excessive mixture contact with gingiva, use of a marketed brush applicator is strongly recommended.

Air-blow the solvents for 5 - 10 seconds. Apply a gentle stream of air for 5 - 10 seconds where the mixture lays thick prior to the strong air for 5 - 10 seconds.

Note : Using vacuum suction is recommended. Place the vacuum tip close to cover the treated surface so that the Hybrid Coat does not splash intraorally during the air-blow.

③ Light-curing

Irradiate with a visible light curing unit.

Light	Light Strength	Irradiation Time
Halogen	120mW/cm ² or above	ca. 5 - 10 sec
Plasma	2,000W/cm ²	ca. 3 sec
LED	600 - 800mW/cm ²	ca. 5 sec

Note : Hybrid Coat is compatible with all currently available curing lights. With a fast light, the irradiation time can be shortened according to the manufacturer's instructions.

④ Restoration

a) Restoration with a resin composite

Place a resin composite on the coated surface and light-cure according to the manufacturer's instructions.

b) Restoration with an indirectly fabricated prosthesis

To remove the air-inhibited layer, make sure to wipe the surface of the light-cured Hybrid Coat with alcohol on a cotton pellet. Where necessary, re-shape the margin.

Take an impression using an alginate/agar impression material.

Note : Make sure if the polymerization is adequate in case a silicone impression materials is used.

Temporary material or temporary crown should be used to protect the coated surface. If a temporary resin is used, apply a separating agent such as Super-Bond SEP beforehand to avoid inadvertent bonding to the tooth.

Note : Do not use resin-based or eugenol-based temporary materials since they may compromise the polymerization of luting cements.

Remove the temporary, wash and dry the cavity/prepared surface.

Apply a luting agent of your choice and place the prosthesis. Resin cement such as Super-Bond C&B is recommended.

2) Surface Coating of Attrition and Wear

To avoid contact with mucosa or gingiva, use of rubber dam or a protector such as vaseline is recommended.

① Surface preparation

Clean the tooth surfaces to be coated. Rinse thoroughly and dry.

Note : Non-cut enamel should be etched for 30 seconds with a phosphoric etchant such as Super-Bond C&B Red Activator. Do NOT use silica-thickened phosphoric etchant which will compromise the bond strength. Fluorinated enamel should be always etched as above.

② Application of Base

Place a retraction cord around the gum line to eliminate Hybrid Coat from entering the gingival sulcus.

a) Dispensation

Dispense one drop (up to 3 drops for a larger surface) of Base in the well of a Plastic Dispensing Dish and firmly recap the bottle immediately.

Stir the expressed Base in the well with a piece of Coat Sponge for a few seconds.

Note : The mixture in the mixing well should be used within 3 minutes to minimize evaporation.

b) Application

After stirring, apply the mixture onto the prepared tooth surfaces and keep them moist for 10 - 20 seconds. To avoid the excessive mixture contact with gingiva, use of a marketed brush applicator is strongly recommended.

Air-blow the solvents for 5 - 10 seconds. Apply a gentle stream of air for 5 - 10 seconds where the mixture lays thick prior to the strong air for 5 - 10 seconds.

Note : Using vacuum suction is recommended. Place the vacuum tip close to cover the treated surface so that the Hybrid Coat does not splash intraorally during the air-blow.

③ Light-curing

Irradiate with a visible light curing unit. Use the irradiation time listed in the table in "③ Light-curing" of "1) Coating indirect restoration".

Note : Should the attrition or wear be severe, restoration using resin composite may follow.

Note : Should the treatment procedure end with the surface coating with Hybrid Coat, the coated surface should be wiped off with a cotton pellet sucked in alcohol to remove air-inhibited layer. The excessive alcohol should be squeezed out of the cotton pellet before use.

취급설명서
 사용 전에 본 취급설명서를 읽어 주십시오.
 상아질 접착 Sealing·Coating제



Hybrid Coat

치과의사 전용



1. Hybrid Coat 란?

Hybrid Coat 는 노출된 상아질용 One Bottle Type 의 광경화형 코팅제이다. 지대치삭제후 치질과 Composite Resin 또는 수복물과의 접착계면을 봉쇄하고 보호하기 위하여 사용한다. 또한 Hybrid Coat 는 교모, 마모된 치면의 코팅에 적합하다. Hybrid Coat 는 고성능접착성 Monomer 인 4-META* 를 함유하여 치질을 탈회시키고 Smear 층에 침투하여 수지침침층을 형성한다. 이 층은 상아질에 강화수지막을 형성해서 상아질·치수복합체에 대한 기계적, 생물학적인 자극을 차단한다.

*4-methacryloxyethyl trimellitate anhydride

2. Set 구성품:

- ①Base ----- 5mL
 - ②Coat Sponge ----- 1통 (약 160 개)
 - ③Plastic Dispensing Dishes ----- 5 개
- [별매품]**
- Base ----- 5mL
 - Coat Sponge ----- 1통 (약 160 개)
 - Plastic Dispensing Dishes ----- 30 개

3. 주의 : 사용 전에 취급설명서를 읽어 주십시오.

3.1 안전성

①과민증

Hybrid Coat 는 메타크릴산 모노머에 과민증이 있는 치과의사의 사용이나 같은 증상을 가진 환자에 대한 사용에 대한 사용을 피할 것. 만약 발적 등의 자극작용의 징후가 나타나면 즉시 사용을 중지하고 의사와 상담할 것.

②사용상의 주의

Hybrid Coat 는 산성의 메타크릴산 모노머를 함유한다. Hybrid Coat 의 구성품과 구강연조직, 점막, 피부 또는 눈에의 접촉을 피하고 Hybrid Coat 구성품의 경구섭취를 피할 것. 점막 또는 잇몸 접촉을 피하기 위하여 러버댐 또는 바세린 같은 보호제 사용을 추천한다.

피부나 점막에 묻은 경우에는 곧바로 알코올로 닦은 후 다량의 흐르는 물로 세정할 것. 점막이나 지은에 묻은 경우에는 하얗게 될 수도 있으나 보통 2~3일이면 없어진다. Air Blow 시 피부나 구강 점막에 묻은 것을 최소한으로 하기 위하여 바뀔 등을 사용할 것. Hybrid Coat 를 사용할 시 점막, 잇몸 또는 입 주변에 발진, 적열상태, 케양 부어오름, 가려움증, 무감각등의 증상이 나타날 경우에는 즉시 사용을 중지하고 전문의의 진단을 받을 것.

Coat Sponge 가 젖은 피부와 접촉하면 냄새가 남을 가능성이 있다. Hybrid Coat 가 눈에 들어간 경우에는 즉시 물로 눈을 잘 세정한 후 안과의의 진료를 받을 것. 임상의는 치과용 보호글러브를 착용할 것. 이전에 Hybrid Coat와 접촉한 글러브를 환자에게 접촉하지 말 것.

Base 는 약 40% 의 아세톤을 함유한다. 고농도의 Hybrid Coat 의 증기를 다량으로 흡입하면 두통이 생길 가능성이 있으므로 환자를 잘 시킬 것. 다량으로 흡입한 경우에는 신선한 공기가 있는 장소로 이동할 것.

③치수의 보호

형성면이 치수에 가까울 경우 보호용 Liner 혹은 Base 를 이용할 것.

④인화성

Base 는 가연성이므로 사용중 또는 보관시에 화기 가까이 두지 않을 것.

⑤사용법

취급설명서에 기재되어 있는 사용법으로만 Hybrid Coat 를 사용할 것.

3.2 최고의 효과를 얻기 위하여

①Coat Sponge

Coat Sponge 는 접착촉진제를 함유하는 중요한 구성품이다. 항상 Coat Sponge 와 Coat Base 를 혼합해서 사용할 것. 다른 Sponge 로 사용해서는 안된다.

②보관

Hybrid Coat 는 4°C~30°C 의 어두운 곳에 보관한다. Hybrid Coat 를 냉동시켜서는 안 된다. 냉동시키면 상분리가 일어난다. 고온, 다습, 직사광선을 피할 것. Coat Sponge 는 다소 흡습성이 있다.

③취발성

Base 는 취발성이 높다. 사용 후에는 즉시 병을 단단히 밀폐할 것.

④오염

오염을 피하기 위해 구성품을 다른 재료의 구성품과 혼용하거나 병 마개를 혼용하지말 것. 특히 Coat Sponge 를 다른 Sponge 와 섞어서도 안 된다. 사용 후 남은 재료는 폐기할 것. 일단 꺼낸 재료는 다시 용기에 담지말 것.

4. Hybrid Coat 의 사용법

1) 직접 수복시의 코팅에

점막 또는 잇몸 접촉을 피하기 위하여 러버댐 또는 바세린 같은 보호제 사용을 추천한다.

①도포전처리

Smear 층 형성을 최소한으로 하기 위해 **fine-grit point** 등의 도구를 사용하여 치아의 전처리를 한다.

형성 후 치면을 세정·건조한다.

주의 : 에나멜질에 대한 접착력은 Super-Bond C&B 의 표면처리제 Red Activator 와 같은 인산 에칭제로 30 초간 전처리를 하면 더욱 강력해 진다. 단 실리카 함유 인산에칭제는 접착력을 약하게 하므로 사용하지 말 것.

불소처리한 에나멜질에 대해서는 항상 위와 같이 전처리를 할 것.

②Base 의 도포

a) Hybrid Coat 의 조제

· 플라스틱 조제접시의 홈에 Base 1 방울 (넓은 피착면에는 3방울까지) 을 떨어뜨리고 바로 병 마개를 단단히 밀폐한다.

· Hybrid Coat 세트에 포함된 Coat Sponge 로 Base 를 몇 초간 휘젓는다.

주의 : 혼합된 액체는 취발을 최소한으로 하기 위하여 3분 이내에 사용할 것.

b) 도포

혼합후 혼합된 액을 치아면에 도포하고 10~20 초 동안 기다린다.

혼합액이 잇몸에 과도하게 접촉되는 것을 피하기 위해서 Brush 사용을 추천한다.

도포 후 5~10 초간 Air Blow 한다. 두껍게 도포된 층에는 약하게 5~10 초간 Air Blow 해주고 강하게 5~10 초간 Air Blow 해준다.

주의 : Vacuum 사용을 추천한다.

Vacuum tip 은 Hybrid Coat 사용 중 Air Blow 시에 용액이 다른곳에 튀지 못하도록 치료중인 치아 표면에 가까이 위치시킨다.

③광조사

가시광선 조사기로 조사한다.

광원	광강도	조사시간
Halogen	120mW/cm ² 이상	약 5~10초
Plasma	2,000W/cm ²	약 3 초
LED	600~800mW/cm ²	약 5 초

주의 : Hybrid Coat 는 모든 기존의 조사기로 경화시킬 수 있다.

고출력 조사기를 사용할 경우에는 제조업자의 취급설명서에 따라 조사시간을 단축할 것.

④수복

a) Composite Resin 의 충전

제조업자의 취급설명서에 따라 피복면에 Composite Resin 을 충전하고 광경화시킨다.

b) 보철물을 사용한 간접수복

· 미중합층을 제거하기 위하여 알코올 솜으로 광경화시킨 Hybrid Coat 의 표면을 확실히 닦아낸다. 필요에 따라 연면부를 재형성한다.

· Alginate 또는 한천(agar) 인상제로 인상을 채득한다.

주의 : 실리콘 인상제를 사용할 경우에는 경화하는 것을 주의 깊게 확인할 것.

· Hybrid Coat 로 코팅처리된 치아표면을 보호하기 위해서 Temporary 재료나 Temporary Crown 의 사용을 추천한다. Resin 계 Temporary 를 사용하는 경우에는 피착면 이외에 접착제가 부착되지 않도록 미리 수용성 분리제 (수용성 바세린) 또는 Super-Bond SEP (수용성 분리제) 등을 사용해서 Temporary 보철물을 쉽게 제거할 수 있도록 수용성 분리제를 반드시 사용한다.

주의 : 루팅세멘트의 중합을 방해하는 레진계 혹은 유지능계 Temporary 재를 사용하지 말 것.

· Temporary 를 제거하고 피착면을 세정·건조시켜 형성한다.

· 루팅제를 이용하여 보철물을 접착한다. Super-Bond C&B 등의 레진계 세멘을 추천한다.

2) 교모·마모된 치면의 코팅

점막 또는 잇몸 접촉을 피하기 위하여 러버댐 또는 바세린 같은 보호제 사용을 추천한다.

①도포전처리

치면을 클리닝한다. 충분히 세정하고 건조시킨다.

주의 : 미칠삭 에나멜질은 Super-Bond C&B 표면처리제 Red Activator 등의 인산 에칭제로 30 초간 에칭할 것. 접착강도를 약하게 하는 실리카함유 인산 에칭제의 사용은 피할 것. 불소처리한 에나멜질에 대해서는 항상 상기의 에칭처리를 할 것.

②Base 의 도포

코드를 치은열구에 삽입해서 Hybrid Coat 혼합액이 치은열구 안으로 들어가지 못하게 할 것.

a) Hybrid Coat 의 조제

· 플라스틱 조제접시의 홈에 Base 1 방울 (넓은 피착면에는 3 방울까지) 을 떨어뜨리고 바로 병 마개를 단단히 밀폐한다.

· Hybrid Coat 세트에 포함된 Coat Sponge로 Base 를 몇 초간 휘젓는다.

주의 : 혼합된 액체는 취발을 최소한으로 하기위하여 3분 이내에 사용할 것.

b) 도포

혼합후 혼합된 액을 치아면에 도포하고 10~20 초 동안 기다린다.

혼합액이 잇몸에 과도하게 접촉되는 것을 피하기 위해서 Brush 사용을 추천한다.

도포 후 5~10 초간 Air Blow 한다. 두껍게 도포된 층에는 약하게 5~10 초간 Air Blow 해주고 강하게 5~10 초간 Air Blow 해준다.

주의 : Vacuum 사용을 추천한다.

Vacuum tip 은 Hybrid Coat 사용 중 Air Blow 시에 용액이 다른곳에 튀지 못하도록 치료중인 치아 표면에 가까이 위치시킨다.

③광경화

가시광선 조사기를 이용하여 경화시킨다. 「1) 직접 수복시의 코팅에」의 「③광조사」에 있는 표의 조사시간을 참고할 것.

주의 : 교모 혹은 마모가 심한 경우, Composite Resin 으로의 수복은 다음 단계에서 행하는 것이 바람직하다.

만약 Hybrid Coat 를 사용하여 표면 코팅을 하고 난 후 미중합층을 제거하기 위해 코팅 표면은 알코올이 묻은 알코올솜으로 닦아낼 것. 알코올이 묻은 솜은 사용하기 전에 적당히 알코올을 짜낸 뒤에 사용할 것.

어떠한 치료에서도 재료와 사용조건을 선택하기 전에 환자의 개인차와 개개의 증례에 따른 요구를 고려할 것.