EN KR







INSTRUCTIONS

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

Dental Adhesive Resin for Filling

Polymer-based Pit and Fissure Sealant, Class 1

Bondfill SB

FOR DENTIST USE ONLY

1. What is Bondfill SB?

Bondfill SB is a self-cure, self-adhesive resin for dental restorations. It contains 4-META/MMA-TBB. Though it requires no bonding agent, Bondfill SB forms strong bonds to enamel, dentin, and restorative materials without gapping and discoloration. It is also designed to absorb intense, complicated complex external stresses and greatly resist wear. The Powder contains PMMA and TMPT reactive organic filler which creates a tough restoration that is hard yet still very resilient. The inorganic filler loading is 1.2 vol% (as powder) with a particle size range of 5 to 50 nm

Typical Applications:

Bondfill SB is indicated wherever resilience is required, such as:

- a. Restoration of tooth wear, such as attrition, abrasion, abfraction, wedge-shaped defects
- b. Secondary caries at a restoration margin
- c. Repair of fractured prostheses and damaged restorations
- d. Sealing incipient pit and fissure caries

Note: Bondfill SB is not indicated to use for the restoration of occlusal surface.

2. Contents of the kit

2.1 Bondfill SB Kit-

E.I Dollailii 3D Kit.
①Base 1 (8mL)
②Catalyst V 1 (0.7mL)
③Powder Cervical (approx. Shade A4) 1 (3g)
4) Powder Medium (approx. Shade A3.5) 1 (3g)
⑤Teeth Primer 1 (3mL)
⑥Sponge (L⋅S) 1
⑦Dispensing Stand 1
® Dispensing Cups 20
(ii)Brush Tips (Brush-dip L) Label color: Pink 10
Brush Tips (Brush-dip LL) Label color: Purple 10
Attached documents: Instructions / Pictorial Instruction Card

2.2 Refille

z.z reillis:	
·Base	8mL
·Catalyst V	-0.7mL
Powder Light (approx. Shade A2)	3g
Powder Medium (approx. Shade A3.5)	3g
Powder Cervical (approx. Shade A4)	3g
Powder Opacious (approx. Shade A3 Opaque)	3g
•Teeth Primer	3mL
•Sponge (L•S)	
Dispensing Stand	1
Dispensing Cups	
Brush Handle (Straight)	1
Brush Handle (Bent)	1
Brush Tips (Brush-dip S) Label color: Green	10
Brush Tips (Brush-dip L) Label color: Pink	10
Brush Tips (Brush-dip LL) Label color: Purple	10

3. Precautions: Read all instructions thoroughly before use.

3.1 Safety

Bondfill SB should not be used by clinicians or on patients who are sensitive to methacrylates or acetone. If signs of irritation such as redness appear, stop using Bondfill SB immediately and consult a physician.

2 Avoid contact

Avoid contacting soft tissues, skin or eyes by Bondfill SB components. The use of rubber dam is recommended. Contaminated skin or mucosa should be wiped immediately with alcohol and then rinsed thoroughly with copious amounts of running water. If Bondfill SB components enter the eye, rinse immediately and thoroughly with running water and have the patient examined by an ophthalmologist. Clinicians should use dental gloves.

3Flammability

Catalyst V. Base, and Teeth Primer are flammable. Do not store where they may be exposed to open flame.

4 Applications

Use Bondfill SB only for the applications recommended in these instructions.

3.2 Precautions on Catalyst V

Catalyst V reacts with air and water to generate heat and lose activity. Please abide by the following.

(1) Storage conditions

Avoid high temperature, high humidity and direct sunlight. The repeated temperature changes may cause the syringe to aspirate air, thereby shortening the Catalyst V's shelf-life.

*After prolonged storage, the first drop of the Catalyst V may be inactive due to exposure to air, though the rest of the material remains active. Express and dispose of a drop before making the mix.

*The syringe is made of glass, therefore it must be handled with care to prevent shock, dropping, and other physical damage.

2 Cap closure

The cap simply slides on and off. Recap the syringe immediately after each use. Air (oxygen and humidity) deactivates the Catalyst V. Do not leave the cap off during the bonding procedure.

3 Expressing the Catalyst

If the Catalyst V does not come out of the syringe because the tip is blocked or the screw is tight, do not try too hard to turn it. The contents may splash as the syringe breaks.

4 After use

Unscrew the syringe screw two turns counter-clockwise after each use to relieve pressure on the Catalyst. (Pressure buildup can cause leakage of the Catalyst V or even crack the syringe.)

5 Clean spilled Catalyst V immediately with wet towels

The Catalyst V reacts with oxygen. If absorbed by a flammable material, it may raise the temperature enough to cause smoldering. If the Catalyst V is spilled, wipe it up immediately with a WET (not dry) disposable towel. Then rinse the towel to deactivate the Catalyst V thoroughly in running water.

6 Cleaning syringe

Wipe the tip of the syringe with a dry gauze after each use to prevent residue buildup. Then rinse the gauze with water to kill any remaining activity. Buildup of the residue may prevent the cap from seating properly.

3.3 Storage

Please take the following precautions to maintain the quality.

1) Storage conditions

Store Catalyst V, Base and Teeth Primer in a cool and dark location. High temperature, high humidity and direct sunlight will shorten their shelf-life.

Teeth Primer and Base are highly volatile. Recap the bottle immediately.

3 Contamination

To avoid contamination, do not mix the components with other materials. Firmly recap the containers immediately after use. Dispose of any excess of mixed materials after use. Once dispensed do not return materials to the containers. Both Dispensing Cups and Brush Tips are for one-time use. Dispose of them after use.

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 Bondfill SB

a. Surface preparation

1) Cleaning

Remove contaminants and stains using a polishing bur or oil-free, fluoride-free pumice to expose fresh tooth surface. Rinse thoroughly and dry. A rubber dam is highly recommended to reduce the chance of contamination by saliva, breath humidity or blood.

2) Priming

Dispense Teeth Primer into one of the small recesses on the Dispensing Stand. Using a pledget, keep the surface to be bonded saturated with a copious amount of Teeth Primer for approximately 20 seconds. Care should be taken not to contact the gingiva with the pledget. Then air dry. Rinsing is

Standard application time

Surface	Teeth Primer	Enamel Etchant Gel	Dentin Etchant Gel
Enamel	Approx. 20 sec	30 sec	30-60 sec
Dentin		_	5-10 sec
After application	Dry without rinsing	Rinse and dry	

^{*}If the surface is cut enamel, use either Teeth Primer or Enamel Etchant Gel. If the surface is uncut enamel, however, Enamel Etchant Gel is recommended.

If the surface is dentin, use either Teeth Primer or Dentin Etchant Gel. *Both Enamel Etchant Gel and Dentin Etchant Gel are sold separately by Sun

Medical Co., Ltd. Unlike the Teeth Primer (which should not be rinsed from the tooth surface), Enamel Etchant Gel and Dentin Etchant Gel must be rinsed off the proper etching period (see table above).

*If a precious metal or ceramic restoration is present on the tooth surface to be treated, prime the metal or ceramic surface after priming the tooth surface with Teeth Primer

3) Metal Surface

Rinse the metal surface thoroughly and dry. Applying the Enamel Etchant Gel helps remove surface contaminants. Air-abrade the metal surface with 50-micron aluminum oxide. If the surface is precious metal, apply a metal primer such as V-PRIMER on the metal surface to be bonded in order to increase bond strength and durability. V-PRIMER is sold separately by Sun Medical Co., Ltd. For application details refer to the instructions for the metal primer.

4) Ceramic (porcelain and zirconia) surface

Depending on the case at hand, clean the porcelain/zirconia surface with abrasive wheels and points or a prophy cup with fluoride-free, oil-free pumice. Rinse thoroughly with water and dry. Applying the Enamel Etchant Gel helps

remove surface contaminants. An ultrasonic cleaner is also effective. Then, apply a porcelain primer such as Porcelain Liner M on the porcelain/zirconia surface to be bonded in order to increase bond strength and durability. Porcelain Liner M is sold separately by Sun Medical Co., Ltd. For application details refer to the instructions for the porcelain primer.

b. Preparation of Bondfill SB

Place two Dispensing Cups into two of the three holes in the Dispensing Stand. Dispense 2-3 drops of the Base into one of the Dispensing Cups. Hold the Catalyst V syringe vertical, and turn the screw to dispense a drop into the Base Stir lightly with a brush. This mixture is called "activated liquid." The activated liquid gradually deactivates. Use it within 3 minutes after preparation.

Activated Liquid

Intended Use	Base	Catalyst V	Operartion time	
Restoration and Build-up	2-3 drops	1 drop	3 minutes after mixing	
Pit and Fissure Sealant	2 drops	1 diop	3 minutes after mixing	

c. Restoration/Build-up/Pit and Fissure Sealant

- 1) Dispense the appropriate amount of Powder into the other Dispensing Cup.
- 2) Wet the surface to be bonded with the activated liquid.
- 3) Soak the brush with ample activated liquid, then dip the brush into the Powder to form a ball of powder on the tip. Brush the powder ball onto the pre-wet surface to be bonded.
- 4) Repeat the procedure until the restoration or the build-up is completed. When you repeat the procedure, clean the brush tip with gauze before you dip it again.

d. Setting and finishing

Wait approximately 10 minutes before finish and polish. If complete setting is desirable, wait to polish until the next day.

Working time and Setting time of Sealant

3			
Item	Specification	Standard	
Working time	≤5 minutes	ISO6874(2005)	
Setting time	≥40 seconds	ISO6874(2005)	



KR

INSTRUCTIONS MPORTANT : 반드시 이 설명서를 사용 전에 잘 읽고 바르게 사용해 주십시오. 사용 후 잘 보관하고, 필요할 때에 참고해 주십시오. Dental Adhesive Resin for Filling

class 1, 치면열구전색재에 기초한 polyme

Bondfill SB

치과의사전용

1. Bondfill SB란?

Bondfill SB는 4-META/MMA-TBB가 포함되어 있는 자가중합형 치과용수복재료입니다. Bonding Agent를 사용하지 않아도 에나멜질·상아질·수복재료와 미세한 틈이나 5~50nm 정도 입자 크기로1.2vol%의 파우더가 함유되어 있다.

사용목적, 효능 또는 효과 :

Bondfill SB는 다음과 같은 목적에 사용된다 : a. 교모, 마모, 치질쐐기결손부위 등의 보수

b. 치경부이차우식의 충전

c. 수복물의 보수

d. 치과소와열구의 봉쇄 (초기우식 소와열구전색을 포함)

참고 : Bondfill SB는 교합면 수복에 사용하지 않는다.

2. 세트구성:

2.1 Bondfill SB Kit:
①Base1 (8mL)
②Catalyst V 1 (0.7mL)
③Powder Cervical (approx. Shade A4) 1 (3g)
⑤Teeth Primer 1 (3mL)
⑥Sponge (L·S) 1
①Dispensing Stand 1
®Dispensing Cups 20
@Brush Tips (Brush-dip L) Label color: Pink 10
DBrush Tips (Brush-dip LL) Label color: Purple 10
Attached documents: Instructions / Pictorial Instruction Card

2.2 Refills:	
• Base	8mL
• Catalyst V	0.7mL
• Powder Light (approx. Shade A2)	3g
• Powder Medium (approx. Shade A3.5)	3g
• Powder Cervical (approx. Shade A4)	3g
• Powder Opacious (approx. Shade A3 Opaque)	3g
• Teeth Primer	3mL
• Sponge (L • S)	1
• Dispensing Stand	1
Dispensing Cups	40
Brush Handle (Straight)	1
Brush Handle (Bent)	1
Brush Tips (Brush-dip S) Label color: Green	10
• Brush Tips (Brush-dip L) Label color: Pink	10
Brush Tips (Brush-dip LL) Label color: Purple	10

3. 사용상의 주의 : 사용 전에 아래의 내용을 잘 읽어 주십시오

3.1 안전

① 과민중상

Bondfill SB 또는 메타크릴산 에스테르계모노모, 아세톤에 대해서 발진, 피부염 등의 과민증의 과거병력이 있는 술자, 환자에게는 사용하지 말 것. 또 본 재료의 사용에 의해 발진 등의 과민증상을 일으킨 경우에는 바로 사용을 중지하고, 의사의 진단을 받게 할 것.

2) 부착 · 접촉

구강점막과 피부에 묻지 않도록 주의 할 것. 러버댐의 사용을 추천한다. 묻었을 경우에는 곧바로 알코올솜 등으로 닦아낸 후, 다량의 흐르는 물로 씻어낼 것. 만일, 눈에 들어갔을 경우는 곧바로 다량의 흐르는 물로 씻어내고 필요에 따라서 안과의사의 진단을 받게 할 것.

화기근처에서 사용하거나 놓아두지 말 것. Catalyst V. Base. Teeth Primer는 가열성이기 때문에 특히 주의 할 것. 4)사용범위

취급설명서에 기재된 용도 이외에 사용하지 말 것.

3.2 Catalyst V사용상의 주의

Catalyst V는 공기나 물에 닿으면 발열 분해되고 활성이 저하된다. 성능을 유지하기 위해 아래의 주의사항을 지킬 것.

①저장·보관방법

다습, 직사광선, 화기를 피해 실온 (1℃-30℃) 에서 보관할 것.

- * 장기간 사용하지 않았던 경우, 남은 Catalyst는 활성을 유지하고 있으나 처음 한 방울은 활성이 저하되어 있을 수 있다.
- *Catalyst 용기는 Glass제 이다. 충격·낙하 등으로 인해 파손될 우려가 있으므로 취급에 주의할 것.

②CAP의 개폐

CAP은 슬라이드 형태이다. TIP 앞부분의 공기접촉을 피하기 위해 CAP은 사용직전에 개봉하고, 사용 후 즉시 밀폐할 것. CAP을 열어둔 채 두지 말 것.

나사를 돌려 Catalyst V를 적하 할 때, 나사가 뻑뻑하여 액이 용기의 선단에서 나오지 않을 때에는 무리하게 나사를 돌리지 말 것. 용기가 파손되어 액이 튈 수 있다.

사용 후, 나사를 2회 반대로 돌려서 내압이 생기지 않도록 할 것. 내압이 상승하면 액이 새거나 용기가 파손될 우려가 있다.

⑤흘러내린 Catalyst V의 처치

S 로 에 대 Catalyst V는 산소와 반응한다. 마른 종이, 티슈페이퍼, 거즈, 탈지면, 스폰지 등 불에 타기 쉬운 물건과 접촉하면 발화될 우려가 있다. **실수로 홀린 경우나** 액이 샌 경우는 티슈페이퍼, 거즈, 탈지면 등을 반드시 물에 적셔서 닦아 낼 것. 마른 티슈페이퍼 등으로 닦아내거나 그대로 방치하면 발화할 우려가 있다. 경우에는 즉시 세척함 것.

6 CAP과 침부분의 청소

CAP과 침부분에 하얀가루가 묻어있는 경우가 있다. 부착물은 CAP의 밀폐성을 저해하기 때문에 마른 거즈 등으로 닦아 낼 것. 사용 한 거즈는 수세할 것.

3.3 보관

품질을 유지하기 위해서 아래의 주의사항을 지켜주십시오.

①저장·보관방법

고온, 다습, 직사광선을 피해 실온(1℃-30℃)에서 보관할 것.

②휘발성

Teeth Primer와 Base는 휘발성이 높다. 사용 후에는 곧바로 CAP을 닫을 것.

③오염

오염을 피하기 위해 다른 제품과 혼합해 사용하지 말 것. 사용 후에는 곧바로 밀폐할 것. 사용 후의 잔존물은 파기 할 것. 한번 사용한 내용물은 용기에 다시 넣지 말 것. Dispensing Cups와 Brush Tip은 일회용이므로 사용 후 파기 할 것.

사용에 있어서는 환자의 개인차도 고려해 중례에 적합한지 판단하여 사용할 것.

4. Bondfill SB의 사용방법

a. 표면처리

1) CLEANING

통법대로 치면 청소를 하고 수세 · 건조한다. 타액, 습기, 혈액 등과의 오염을 피하기 위해 러버댐의 사용을 추천한다.

2) PRIMING

Teeth Primer를 Dispensing Dish 등에 채취하고 스폰지로 잇몸에 묻지 않도록 주의하면서 피착면에 도포한다. 도포하고 나서 20초간 젖은 상태를 유지시킨 채 놓아둔 후, Air로 충분히 건조시킨다. 세척은 필요하지 않다.

サスショコ ココ

エモハイハゼ			
Surface	Teeth Primer	Enamel Etchant Gel	Dentin Etchant Gel
에나멜질	Approx. 20 초	30초	30-60 초
상아질		_	5-10 초
도포 후 처리	건조 (세척불필요)	세척 및	및 건조

- *에나멜질의 경우, Teeth Primer 또는 Enamel Etchant Gel 등으로 치면 처리를 한다. 단, 미삭제 에나멜질의 경우, Enamel Etchant Gel 등의 적용을
- *상아질의 경우, Teeth Primer 또는 Dentin Etchant Gel 등으로 치면 처리를
- *Enamel Etchant Gel과 Dentin Etchant Gel은 Sun Medical Co., Ltd.에서 별도 판매하고 있다. 이 제품들은 Teeth Primer와 달리 표면처리 후(표준처리시간을 참조) 수세가 필요하다.
- *금속이나 세라믹, 치질이 혼재할 경우에는 연마 등에 따라 각 피착면의 깨끗한 면이 나오게 한 후, 처음에 Teeth Primer로 치면 처리를 한다. 그 후, 금속면에 귀금속용 Primer(예를 들면 V-PRIMER)를, 세라믹면에는 Porcelain Primer (예를 들면 Porcelain Liner M)를 각각 도포한다.

금속의 표면을 수세·건조한다. 금속면의 표면처리를 하기 전에 금속면의 세척을 목적으로Enamel Etchant Gel를 적용하고 수세 건조하는 것을 권장한다. 비귀금속인 경우는, 피착면에 Alumina Sandblast 처리를 한다. 귀금속인 경우는, 피착면에Alumina Sandblast 처리를 한다. 수세·건조 한 피착면에 귀금속용 Primer(예를 들면V-PRIEMR)를 도포한다. V-PRIMER 는 Sun Medical Co., Ltd.에서 별도 판매하고 있다. 사용에 있어서는 재료의 첨부문서에 따라주십시오.

4) 세라믹 (도재, 지르코니아)면 및 레진면

'제어' (그개, 거그교기가요' 제안된 도재· 지르코니아인 경우는 필요에 따라서 피착면 Alumina Sandblast 처리 등을 하고, 수세·건조한다. 도재면의 표면처리를 행하기 전에 도재면의 청소를 목적으로 Enamel Etchant Gel을 적용해 수세 건조하는 것을 권장한다. 초음파세척기 등의 사용도 가능하다. 그 후, Porcelain Primer (예를 들면 Porcelain Liner M)를 도포하고 가볍게 Air Blow 한다. Porcelain Liner M은 Sun Medical Co., Ltd.에서 별도 판매하고 있다. 사용에 있어서는 재료의 첨부문서에 따라주십시오.

b. Bondfill SB 활성화액의 조제

Dispensing Stand (3홀)에 2개의 Dispensing Cup을 세팅한다. 한쪽에 Bondfill SB의 액재 2~3방울에 Catalyst V 1방울의 비율로 채취하여 활성화액을 만든다. 활성확액은 공기와 반응하여 천천히 활성이 저하되기 때문에 조제 후 3분 이내에 사용해주십시오.

활성화액비율

사용목적	Base	Catalyst V	활성화액의 사용가능시간
충전과 수복	2-3방울	1 방울	조제 후 3분이내
Pit and Fissure Sealant	2방울	105	고세 구 3분위대

c. 충전/축성 / Pit and Fissure Sealant

- 1) Dispensing Cup에 소정의 분재를 채취한다. 2) Disposable Tip으로 조제한 활성화액을 피착면에 한층 도포한다.
- 3) Disposable Tip에 활성화액을 스며들게해 그 붓 끝을 분재에 묻혀 레진볼을
- 4) 목적한 형태가 될 때까지 조작을 반복한다. 반복하기 전에는 Brush Tip을 닦으면서 조작을 한다.

레진 경화 후 통법에 따라서 형태수정 · 연마를 한다. (완성시간 : 약10분) 레진의 완전경화를 기다린 경우는 익일 이후의 연마조작을 권장한다.

sealant의 작업시간과 셋팅시간

제품명	사양	규격
작업시간	5분 이상	ISO6874 (2005)
셋팅시간	40초 이하	ISO6874 (2005)



Date of issue: 2017-09-05 J072E/1B