



# Orthomite LC

## Light-Cure Orthodontic Adhesive

### INSTRUCTIONS FOR USE

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

Light-Cure Orthodontic Adhesive

## Orthomite LC

FOR DENTIST USE ONLY

### 1. What is Orthomite LC?

Orthomite LC is a light-cure adhesive resin for orthodontic, which bonds metal, ceramic and plastic brackets to tooth surface.

Through the innovative design of the base monomer containing adhesive promoting monomer, Orthomite LC Paste can achieve strong bond to etched enamel without priming as required in most other orthodontic adhesives. Orthomite LC Paste shows excellent bond strength to metal, ceramic and plastic brackets.

### 2. Contents of the kit:

- ① Orthomite LC Paste ----- 4g x 2
- ② Orthomite LC Etchant ----- 5mL
- ③ Sponge (L•S) ----- 1
- Attached documents:
  - Instructions / Pictorial Instructions

#### Refills:

- Orthomite LC Paste ----- 4g
- Orthomite LC Etchant ----- 5mL
- Sponge (L•S) ----- 1

### 3. Precautions: Read all instructions thoroughly before use.

#### 3.1 Safety

- ① **Sensitivity**  
Orthomite LC should not be used by clinicians or on patients who are sensitive to methacrylates. If signs of irritation such as rash appear, stop using Orthomite LC immediately and consult a physician.
- ② **Avoid contact**  
Avoid contact to soft tissues, skin and eyes by Orthomite LC components. The use of rubber dam and appropriate eye protection are recommended. If contact occurs, skin or mucosa should be wiped immediately with alcohol, then rinse thoroughly with copious amounts of running water. If Orthomite LC components enter the eye, rinse immediately and thoroughly with running water and have the patient examined by an ophthalmologist. Clinicians should use dental gloves and eye protection gear.
- ③ **Be careful of acidity of Orthomite LC Etchant**  
Orthomite LC Etchant is acidic. Avoid contact with soft tissue, skin and eyes. Use appropriate isolation and evacuator to protect patients from swallowing the gel while applying and rinsing it off.
- ④ **Applications**  
Use Orthomite LC only for the applications recommended in these instructions.

#### 3.2 Storage Please take the following precautions to maintain the quality.

- ① **Storage conditions**  
High temperature, high humidity and direct sunlight will shorten the shelf-life of the components. Orthomite LC Paste should be stored IN A REFRIGERATOR (between 1- 10°C/34-50°F).  
Orthomite LC Etchant should be stored between 1- 30°C/34-86°F).

#### 3.3 To get the best bonding Results

- ① Use fluoride-free polishing paste to clean the enamel. Isolate teeth to avoid re-contamination.
- ② Do not use the brackets without mechanical retention structure in their bases.
- ③ Insufficient light output may result in incomplete cure of the adhesive paste and compromised bonding performance. Do not use the light-cure device with its output less than 300 mw/cm<sup>2</sup>.
- ④ After dispensing Orthomite LC Paste, re-cap the syringe immediately. Avoid exposure to direct light.

#### 3.4 Avoid Contamination

- ① To avoid contamination, do not mix the components with other materials. Firmly recap the syringes immediately 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 Orthomite LC

#### ① Surface preparation

##### 1) Tooth surface

- a. Polish the surface to bond with an oil-free fluoride free pumice or paste, rinse and dry. Isolate.
- b. Using an application sponge, apply Orthomite LC Etchant to the tooth. Wait for 30 sec., rinse thoroughly with water and dry.

##### 2) Gold alloy surface

Abrade the surface by aluminum sandblast or other ways. Rinse thoroughly and dry, then brush a thin coat of precious metal primer such as V-PRIMER (Sun Medical).

##### 3) Ceramic or cured resin surfaces

Abrade the surface using aluminum sandblast or other ways. Rinse thoroughly and dry, then apply a thin coat of ceramic primer such as Porcelain Liner M (Sun Medical) and blow dry with gently air.

#### ② Apply Orthomite LC Paste

Apply a small amount of Orthomite LC Paste onto the bracket base. Recap the paste syringe immediately.

#### ③ Placement and curing

- 1) Lightly place bracket onto tooth surface.
- 2) Adjust the position and seat the bracket.
- 3) Remove excess paste around the bracket base.
- 4) Light cure the adhesive paste according to the following table.

#### Light curing conditions for different brackets (LED, Halogen)

Type of bracket	Light curing condition
Metal bracket	Both mesial and distal sides ; 10 sec. each side
Ceramic and plastic brackets	Perpendicular to bracket surface; 10 sec.



# Orthomite LC

## Light-Cure Orthodontic Adhesive

### 설명서

제품 사용 전에 본 설명서를 읽고, 정기적으로 참고할 것.

광중합형의 치과교정용 시멘트

## Orthomite LC

치과 의사 전용

### 1. Orthomite LC 란?

Orthomite LC는 치아 표면에 금속, 세라믹, 플라스틱 브라켓 등을 접착하는 광중합형의 교정용 접착 레진 시멘트이다.

접착력을 증가시키는 모노머를 함유한 독보적인 베이스 모노머 디자인을 통해 Orthomite LC Paste는 프라이머 없이 범용성의 에칭만으로도 강력한 접착력을 발휘한다. Orthomite LC Paste는 금속, 세라믹, 플라스틱 브라켓 등에 뛰어난 접착력을 보인다.

### 2. Kit 구성품

- ①Orthomite LC Paste----- 4g x 2
- ②Orthomite LC Etchant----- 5mL
- ③Sponge (L•S) ----- 1
- Attached documents:  
Instructions / Pictorial Instructions

#### Refills:

- Orthomite LC Paste ----- 4g
- Orthomite LC Etchant----- 5mL
- Sponge (L•S) ----- 1

### 3. 주의사항 : 사용 전 반드시 모든 설명서를 읽는다.

#### 3.1 안전

##### ①민감성

Orthomite LC는 메타크릴산염에 민감한 환자나 임상의에게는 사용을 피한다. 만약 발진같은 염증 증상이 나타나면, 즉시 Orthomite LC의 사용을 중단하고 의사의 진단을 받는다.

##### ②피해야할 접촉

연조직, 피부, 눈의 접촉을 피하고, 러버댐과 눈을 보호할 수 있는 보호안경 등의 사용을 추천한다. 본재료에 접촉된 경우, 피부나 점막 등을 즉시 알코올로 닦아낸 후, 다량의 흐르는 물로 충분히 씻어낸다. 만약 Orthomite LC의 성분이 눈에 들어 갔다면, 즉시 흐르는 물로 깨끗하게 씻어내고 안과 의사의 진찰을 받는다. 임상의는 반드시 덴탈 글로브와 보호안경을 착용할 것.

##### ③Orthomite LC Etchant의 산성 주의

Orthomite LC Etchant은 산성이므로, 연조직, 피부, 눈과의 직접 접촉을 피한다. 적용 후, 수세 중에 삼키지 않도록 적절한 분리와 제거를 한다.

##### ④적용

설명서에서 추천하는 적용 부위에만 Orthomite LC를 사용한다.

#### 3.2 보관 방법 | 아래의 주의사항을 준수해야 제품의 품질을 유지할 수 있다.

##### ①저장조건

고온다습과 직사광선은 제품의 수명을 단축시킨다. Orthomite LC Paste는 냉장고(1-10°C/ 34-50°F)에 보관하고, Orthomite LC Etchant은 1-30°C/ 34-86°F에 보관한다.

#### 3.3 최적의 접착 결과를 얻으려면

- ①불소가 포함되지 않은 polishing paste 등을 Orthomite LC Etchant 깨끗이 표면처리 한다. 치아를 분리시켜 재오염을 피한다.
- ②브라켓 접착면에 알루미늄 샌드블라스트 등으로 표면처리 한다.
- ③광조사가 충분하지 않은 경우, 시멘트는 경화가 되지 않을수도 있다.
- ④Orthomite LC Paste를 사용 후, 즉시 syringe의 뚜껑을 닫는다. 직사광선에 노출을 피한다.

#### 3.4 피해야 할 오염

- ①오염을 피하기 위해서 다른 재료와 섞이지 않도록 하고, 사용 후에는 즉시 syringe의 뚜껑을 닫는다.

어떠한 치과진료에서도 재료와 사용조건을 선택하기에 앞서 환자의 개인차와 각각의 증례의 요구를 고려할 것.

### 4. Orthomite LC 사용방법

#### ①표면처리

##### 1) 치아 표면

- a. 불소와 오일이 배합되지 않은 퍼미스나 페이스트를 사용하여 표면을 닦아내고 세정한 후 건조시킨다. 재오염을 막기위해 격리시킨다.
- b. Sponge를 사용하여 치아에 Orthomite LC Etchant를 적용한다. 30초 기다린 후, 물로 깨끗이 세척하고 건조시킨다.

##### 2) 금합금 표면

알루미늄 샌드블라스트 등으로 표면 처리를 한다. 깨끗이 세척하고 건조시킨 후, V-PRIMER(Sun Medical 제품)와 같은 귀금속 전용 프라이머를 얇게 도포한다.

##### 3) 세라믹이나 경화레진 표면

알루미늄 샌드블라스트 등으로 표면 처리를 한다. 깨끗이 세척하고 건조시킨 후, Porcelain Liner M(Sun Medical 제품)과 같은 세라믹 전용 프라이머를 얇게 바르고, 약하게 Air Blow 한다.

#### ②Orthomite LC Paste의 적용

브라켓 접착 부위에 적은 양의 Orthomite LC Paste를 적용한 후, paste syringe를 닫는다.

#### ③장착 & curing

- 1) 치아표면에 브라켓을 가볍게 놓는다.
- 2) 위치를 고정하고 브라켓을 장착한다.
- 3) 브라켓 접착부 주위의 잉여 페이스트를 제거한다.
- 4) 하기와 같이 접착 페이스트를 광중합한다.

#### 브라켓 종류에 따른 중합시간 (LED, Halogen 기준)

브라켓 종류	광중합 시간
메탈 브라켓	근심면과 원심면 : 각 10초씩
세라믹&플라스틱 브라켓	브라켓 표면 수직면 : 10초

Made in Japan by

**SUN MEDICAL CO.,LTD.**

571-2, Furutaka-cho, Morioka, Shiga, 524-0044, Japan  
Phone : 81-77-582-9981 Fax : 81-77-582-9984  
www.sunmedical.co.jp