

# LightFiX



| 광조사시간   |     |                            |
|---------|-----|----------------------------|
| LED     | 10초 | 1,000mW/cm <sup>2</sup> 이상 |
| Halogen | 20초 | 400mW/cm <sup>2</sup> 이상   |
| Plasma  | 6초  | 1,840mW/cm <sup>2</sup> 이상 |

## 제품

Light Fix Paste (Clear)



Paste (1.5mL) 1개  
19G Needle Tip 5개  
Needle Cap (Grey) 1개

Light Fix Paste (Tooth Color)



Paste (1.5mL) 1개  
19G Needle Tip 5개  
Needle Cap (Grey) 1개

## 별매품

Needle Tip



19G Needle Tip 20개  
Needle Cap (Grey) 1개

## 관련제품



귀금속 접착강화제  
V-Primer



포세린 접착강화제  
Porcelain Liner M



지르코니아 접착강화제  
Zirconia Liner Premium



인산 에칭제  
Enamel Etchant Gel

## 【사용상의 주의】

- Light Fix는 단기고정용 재료입니다.
- 보철물이 장착된 피착면에는 프라이머 등을 사용하여도 접착력이 충분하지 않은 경우가 있습니다.
- 고정기간이나 동요의 정도 및 피착면에 따라 도포면을 늘리는 등의 상황을 고려하여 사용해 주십시오.

신속한 치료가 요구되는 동요치 고정에

# LightFiX



## 신속한 치료가 요구되는 동요치 고정에

Light Fix®는 외상고정이나 경도의 치조농루로 인한 고정 등에 적합한 광중합형 동요치고정접착재료이다.

## 짧은 체어타임으로 빠르게 고정

Paste는 광중합 타입으로 단시간에 경화한다.

### 에칭

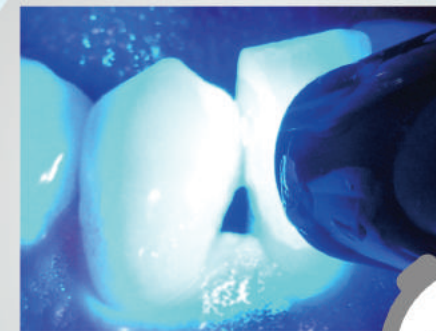


에칭, 수세·건조

### 페이스트 도포



### 광조사



순측면과 설측면에 광조사

10초 LED로

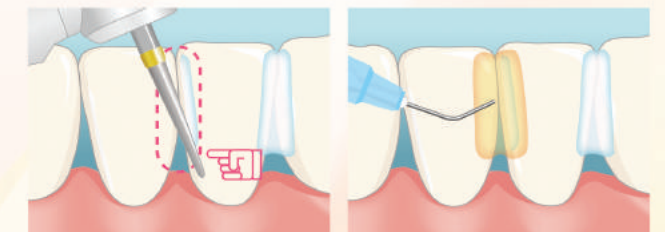
※순측면·설측면 각각 10초 조사

### 광조사시간

|         |     |                            |
|---------|-----|----------------------------|
| LED     | 10초 | 1,000mW/cm <sup>2</sup> 이상 |
| Halogen | 20초 | 400mW/cm <sup>2</sup> 이상   |
| Plasma  | 6초  | 1,840mW/cm <sup>2</sup> 이상 |

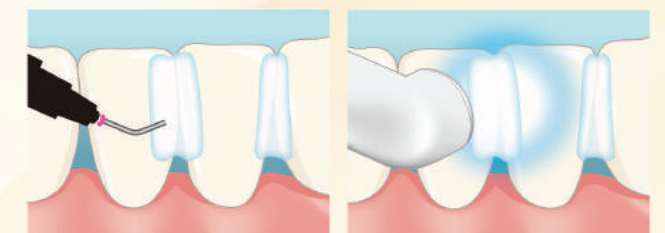
## 추가축성이 가능하며 재고정도 간단

Light Fix는 무기필러를 배합하고 있지 않기 때문에, 만일 탈락한 경우 경화체를 완전히 제거하지 않고도 직접 리페어가 가능합니다.



깨끗한 면 노출 (표층을 얇게 삭제)

에칭 → 수세·건조



페이스트 도포

광조사

### 신개발된

## STF모노머를 배합! 밸런스를 맞춘 재료특성 실현

### 고정에 적합한 물성

높은 유연성과 점성, 인성으로 치아 동요로 인해 가해지는 연속적인 응력을 흡수

Sun Medical 에 의해 새로 개발된 「STF모노머」를 배합하여 복잡한 응력에 따라 변형하면서 완하시킬 수 있는 물성을 실현하였다. 이로 인해 쉽게 파절되지 않는다.

※STF : Strength / Toughness / Flexibility

### 3point 굴곡시험

<Light Fix>



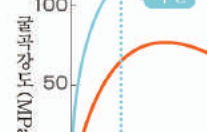
최대굴곡강도

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Light Fix         | 75MPa  |
| 자사 Flowable Resin | 115MPa |

시험방법 : JIS T 6611 : 2009에 준거 자사데이터

### 응력-변형률 곡선

<자사 Flowable Resin>



변위 (mm)

|                   |    |
|-------------------|----|
| 자사 Flowable Resin | 과단 |
| Light Fix         | 과단 |

### 반복굴곡시험

반복하중



반복굴곡시험결과

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Light Fix         | 30회 이상 |
| 자사 Flowable Resin | 1회로 판단 |

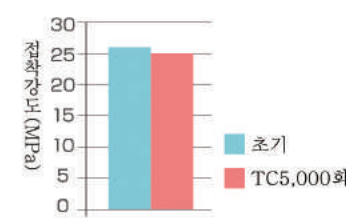
자사데이터

### 높은 접착내구성

STF 모노머에 의해 높은 치질 침투성을 발휘

에칭으로 표면처리 후, Paste를 도포함으로써 높은 치질 침투성을 발휘한다.

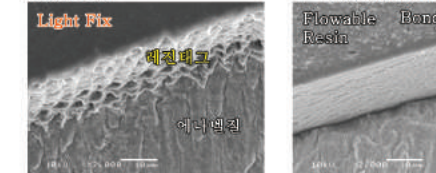
### 우치 에나멜질에 대한 Light Fix의 전단접착강도



Thermal Cycle 부하: 5℃/55℃ ISO 29022:2013에 준거 자사데이터

### 사람치아 미연삭 에나멜질에 대한 접착계면

Light Fix



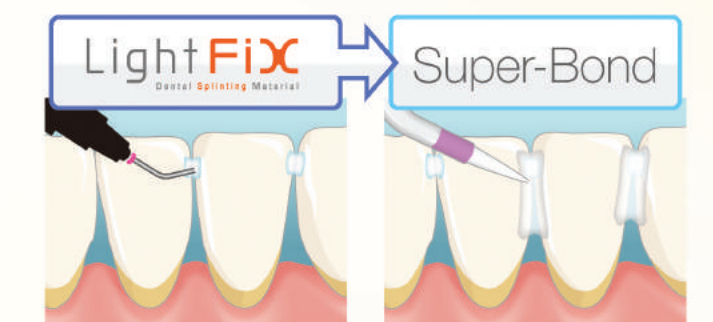
Bonding제와 Flowable Resin을 병용한 경우, 치질과 접착하고 있지만 접착계면이 매끄러운 반면, Light Fix는 STF 모노머의 높은 치질 침투성에 의해 3μm정도의 양호한 레진 태그가 관찰되었다.

자사데이터

## Super Bond 와의 사용구분

보다 높은 접착내구성이 필요한 경우나, 중·장기간 고정이 필요한 증례에는 Super Bond를 추천 합니다. 또한, Super Bond 적용 시 Light Fix를 보조적으로 사용하면 조작성이 향상됩니다.

Light Fix로 임시고정하여 빠르게 위치를 결정할 수 있으며, 이로 인해 Super Bond가 경화할 때까지 고정부위를 보존 유지할 필요가 없습니다.



Light Fix로 임시고정

Super Bond로 고정