

## 1. 사용목적

치아수복에 사용하는 재료

## 2. 사용방법

### 가. 사용 전 준비사항

- 1) 주위 환경의 상태를 면밀히 파악한 후 제품을 개봉한다. 먼지나 여타의 오염 물질이 있는 곳에 사용하면 안 된다.
- 2) 제품의 이상 상태, 불순물 여부 등을 확인한다.

### 나. 사용방법 또는 조작방법

- 1) luer lock cap 빼고 일회용 마이크로 20게이지의 팁을 시린지에 장착한다. 이 팁은 협착부위에 초기단계(class I, V와 class II의 근위각)를 치료할 때 사용한다.
- 2) 상아질접착의 수복 시에는 Ultra-Etch를 사용하여 15초간 상아질/법랑질을 에칭한다. 5초간 세척하고 과량의 수분을 말린다.
- 3) 유색의 충전물과 수분잔류가 없도록 PQ1을 적용한다. 할로겐램프로 20초간 광중합하고, 고에너지광은 10초간 비춰준다. 치수면에 완전한 폴리머가 형성되기 위해 PermaFlo를 얇게 도포한다.
- 4) 후반부 Matching나 심층부 영역에는 상아질보다 좀 밝게 쉐도우 한다. 최근증식성의 에나멜에 적용할 때는 Translucent나 유사한 쉐도우를 적용한다. 처음 층은 0.5-1.5mm 정도로 얇게 하고 광선 처리한다. 다음 2-4mm로 쉐도우한다. 고광도 광선으로 20초간 광중합한다. 광중합 시에는 접촉하지 않고 가능한 한 가깝게 한다. 다듬는 단계에서는 적당한 페이스트제를 사용한다. (예: Vit-I-escence or Amelogen)
- 5) 마지막 적용단계에서는 멀티나 선형바나 다이아몬드바를 사용한다. 또한 스트립, 폴리쉬컵, 휠, 디스크 등을 이용한다. Jiffy Polishing system을 권장한다.
- 6) Class V의 수복을 위한 PermaFlo의 적용은 다음과 같다.
  - (1) Ultra-Etch를 사용하여 15초간 상아질/법랑질을 에칭한다. 5초간 세척하고 과량의 수분은 말린다. (약간의 젖은 상태는 남겨둔다.)
  - (2) 유색의 충전물과 수분잔류가 없도록 PQ1을 적용한다. 할로겐램프로 20초간 광중합하고, 고에너지광은 10초간 비춰준다.
  - (3) Micro 20 게이지 팁을 끼운 PermaFlo를 도포하고 20초간 광중합한다.
- 7) "donut technique"에서 PermaFlo를 적용하는 경우
  - (1) 충전재를 주입하기 전에 약액의 조절을 위해 Ultrapak Knitted displacement cord로 치아를 분리한다.
  - (2) Ultra-Etch를 사용하여 에칭하여 결합을 위한 상아질을 준비한다. 그리고 PQ1 또는 PQ Clear를 적용하고 광중합한다.
  - (3) 도우넛 모양의 층에 PermaFlo를 채운다. 각 레이어 사이에 광중합한다.
  - (4) 만약 치근치료에 사용하려면 치근관을 치료하기 위해 쉽게 사용 가능한 일시적인 시멘트인 UltraTemp를 권한다. 치근에 붙은 과도한 물질을 제거하기 위해 상아질에 대비되는 더 짙은 Shade를 사용한다.
  - (5) Donut 모양의 충전물의 핵은 매트릭스로서의 역할을 한다. 그 내부는 다이아몬드바로 처리하여 매

끄럽게 하고 충전물의 핵이 잘 접착되도록 PermaFlo DC Primer를 사용한다. 마지막으로 PermaFlo DC composite luting/restorative resin으로 처리한다.

#### 다. 사용 후 보관 및 관리방법

- 1) 유효기간이 지난 제품을 사용해서는 안 된다.
- 2) 냉장보관 한다.
- 3) 사용 후 즉시 밀봉한다.

### 3. 사용 시 주의사항

#### 1) 사용할 때 주의사항

- (1) 전문가만 취급해야 한다.
  - (2) 치료를 시작하기 전에 지시사항, 주의사항 및 MSDS를 읽는다. 지시에 따라 사용한다.
  - (3) 열/직사광선을 피하여 보관한다.
  - (4) 레진이 피부에 직접 닿지 않도록 한다.
  - (5) 치료부위에 강한 화학물질이 닿지 않도록 한다.
  - (6) 환자가 치료제에 대한 알레르기가 없는지 확인한다.
  - (7) 시린지와 팁을 구강 내에 사용하기 전에 재료 흐름을 시험한다.
  - (8) 시린지 플런저에 무리한 힘을 가하지 않는다.
  - (9) 부분적으로 사용된 물질은 강도, 방수력, 잔류, 경계강도 그리고 색안정성이 서로 다르다. 불완전한 치료상태에 따라서는 자극을 유발할 수도 있다. 그러므로 양질의 제품을 선택하고 광도계로 체크한다.
  - (10) 만약 직접적인 베니어판에 모양과 조각이 요구되는 수복상황이라면 모든 물질이 조기 경화되는 것을 방지하기 위해 광노출을 최소화한다.
  - (11) 레이어가 결합이 잘 이루어지도록 하기 위해서는 증식성의 레이어 동안에는 산소금지 레이어는 제거되어서는 안 된다.
  - (12) 후충전재가 성공적이 되기까지는 아말감보다 고도의 민감한 테크닉이 요구인접부위의 폴리머와 방사선으로 통해 정기적인 체크가 중요하다.
  - (13) 레진은 피부에 민감할 수 있으며 개인적으로 이미 민감성이 있다면 알러지를 유발할 수도 있다. 그러므로 충전재를 사용하고 난 후에도 완전히 레진이 제거되기 위해서는 노출된 부위를 깨끗이 씻어야 한다. 만약 피부염, 두드러기 또는 알러지가 발생하면 전문의와 상의한다.
- 2) 유효기간: 24개월
  - 3) 보관조건 및 저장방법: 냉장보관

**본 제품은 의료기기임**

**품목명:** 심미수복용 복합레진

**모델명:** 제조원의 표시사항 중 모델명 REF 참조

**수입품목인증번호 :** 수인25-4722호

**수입자의 상호 및 주소:** (주)메디팁 / 서울특별시 강남구 개포로 619, 10층 (개포동, 강남우체국빌딩)

**제조자:** ULTRADENT PRODUCTS, INC(미국)

**부작용 보고 관련 문의처:** 한국의료기기안전정보원, 080-080-4183

작성연월: 2025년 12월