

1. 사용목적

비우식성 열구를 예방

2. 사용방법

가. 사용 전 준비사항

- 1) Ultra-Etch 35% phosphoric acid syringe에서 luer lock cap을 떼어 내고, tip(inspiral brush 또는 blue micro tip)을 연결한다.
- 2) PrimaDry syringe에서 luer lock cap을 떼어내고, tip (blue microtip)을 연결한다. 미세 수복 또는 superadaptive initial layer로 UltraSeal XT plus를 사용할 때에는, PrimaDry 대신에 PQ1 또는 PermaQuick 과 같은 상아질 접착제를 사용한다.
- 3) UltraSeal XT plus syringe에서 luer lock cap을 떼어내고, tip (inspiral brush 또는 blue micro tip)을 연결한다.
- 4) 고무 댐으로 치아를 밀봉하여 분리시킨다. 액체 또는 기체 형태의 습기에 의한 오염은 접착 및 봉합에 중요한 손상을 야기할 수 있다.
- 5) 제품 사용 시 엄지손가락으로 plunger를 움직이는 것보다 손바닥을 사용하는 것이 좋다.

나. 사용방법 또는 조작방법

1) 치면열구전색(Pit & Fissure Sealant)

- ① Prophy-jet 형태의 기구 및 얇은 다이아몬드버를 사용하여 열구를 깨끗이 한다.
- ② 법랑질의 피막 등을 제거 또는 이를 진단하기 위하여 Fissure Prep Bur가 권장된다.
- ③ Prophy-jet 형태의 기구와 중탄산나트륨(sodium bicarbonate)를 함께 사용하는 경우에는, 부식을 2회 시행하도록 권장된다. 첫 번째는 중탄산나트륨을 중화시키기 위해서 실시하고, 두 번째는 법랑질이 적절하게 준비되도록 실시된다.
- ④ 부식(Etch): Tip(inspiral brush 또는 blue micro tip)을 사용하여 열구에 Ultra-Etch를 도포하여 15초간 부식시키고, air/water spray로 세척한다.
- ⑤ 건조 및 준비: 치면을 공기로 건조시키 후에 PrimaDry를 사용하여 완전하게 건조시킨다. 5초간 그대

로 두고, 습기가 없고, 비지용성의 공기를 부드럽게 씌어 건조시킨다(세척시키는 것은 아님). 공기 중의 습기의 함량을 알아보기 위하여 Aqua®를 사용한다. PrimaDry는 법랑질을 건조시켜줄 뿐만 아니라, 부식된 법랑질의 sealant resin과의 접착력을 증강시키기 위하여 작용하여, 사실상 미세 누출을 제거한다.

(*) Sealant의 접착을 효과적으로 증강하기 위하여 PrimaDry를 적용시키는데 5초가 소요된다. 열구는 비어있는 공간이 아님을 주의한다. 열구 내 유기물질은 열구벽에 습기 오염물질을 공급하는 스폰지 같은 역할을 한다. 대부분의 dental 3-way syringes는 공기 중에서 습기 오염물질을 옮긴다.

PrimaDry는 sealant의 우수성 및 수명을 향상시키기 위하여 열구 내의 습기를 신속히 증발시킨다.

- ⑥ 봉합: Inspiral Brush tip의 끝에 sealant를 조금 배출시켜, 열구의 깊은 곳에 적용되도록 문지른다. 한번 더 배출시켜, sealant의 최종 형태를 만들기 위하여 원하는 양을 가볍게 도포한다. Sealant가 열구 내로 최대한 침투되도록 적용할 때, 최소한의 움직임으로 가볍고 얇게 적용한다.
- ⑦ 광중합: 표준 중합 광도를 사용할 경우에는 20초간 광중합하고, 고에너지 중합 광도를 사용할 경우에는 10초간 광중합한다.

2) 미세수복(Microrestorative)

Small conservative preparation의 addressing을 위해 UltraSeal XT plus가 사용된다. 손상부위가 법랑질에 많은 경우에는 표면을 부식, 준비(초벌질 primed), 봉합 등의 방법으로 준비하고, 상아질에 많은 경우에는 먼저 상아질 접착제를 적용하여야 한다.

3) Superadaptive initial layer

- ① Ultra-Etch를 사용하여 표면을 10초간 부식시킨다.
- ② PQ1 또는 PermaQuick과 같은 상아질 접착제를 사용하여 상아질 및 법랑질을 준비한다.
- ③ 컴퍼지트 수복 전에 initial layer로 사용하기 위해서 Inspiral Brush tip으로 Ultra-Etch를 배출한다.
- ④ 격벽(Matrix band)에 인접한 부분으로 옮길 때에 UltraSeal XT plus의 직접적인 접근에 주의한다.
- ⑤ 인접한 표면 가장자리에서의 위험에 대한 잠재성은 사실상 제거된다.
- ⑥ 표준중합광도를 적용할 때에는 20초간, 고에너지 광도를 적용할 때에는 10초간 광중합한다.

4) 사용 후 보관 및 관리방법

- ① 유효기간이 지난 제품을 사용해서는 안 된다.

3. 사용 시 주의사항

1) 일반적인 주의사항

- ① Syringe를 사용하지 않거나, TipSoc Cover를 사용할 때에는 luer lock cap을 다시 끼워 놓는다.
- ② Tip은 1회용이다.
- ③ Inspiral Brush Tip의 모의 길이는 모를 잡고 움직여 조절할 수 있으며, 모를 짧게 하면 단단해지므로 열구 내로 깊게 침투시킬 수 있다. 이는 1.2mm까지 조정 가능하다.
- ④ Syringe를 세척하고 소독한다. 교차 오염에 대응하는 방어벽을 만들기 위해 Ultradent Impulse Sealer와 함께 Ultra Syringe Covers를 사용한다.
- ⑤ 권장된 tip 외에 다른 brush tip을 사용해서는 안 된다.
- ⑥ Syringe에 tip을 항상 단단하게 고정시켜야 한다. Inspiral Brush Tip으로 resin을 배출시킬 때 천천히 압력을 주어 사용하고, 강한 힘을 주지 않도록 한다. 배출이 잘 되지 않는 경우에는 새로운 tip으로 교체한다.

2) 사용상 주의사항

- ① Sealant 적용 전에, 시술 부위를 적절히 분리시킨다. 견고한 접착을 위해 세척 및 건조는 필수적이다.
- ② Plunger에 힘을 가해서는 안 되며, 본 제품을 적용할 때에는 천천히 압력을 가하여 사용한다. 제품이 잘 나오지 않을 경우, 새로운 tip으로 교체하고, 시술 전에 제품이 흘러나오는 것을 확인한다. Plunger에 힘을 가하면 tip이 빠져, 내용물이 배출될 수 있다.
- ③ 컴포지트 수복은 작은 부위 또는 큰 부위에서의 initial layer으로의 사용으로만 제한된다.
- ④ 부식제 및 건조제의 적용 후에 비지용성, 습기가 없는 공기를 사용하여 건조시킨다.
- ⑤ Resin에 의하여 환자에게서 민감 반응이 일어날 수 있으며, 환자에 이미 민감 반응이 있을 경우, 알러지 반응 발생의 원인이 될 수 있다. 물질을 제거하기 위하여 노출부위를 철저히 씻는다. 피부염, 홍반 또는 기타 알러지 반응이 관찰된 경우에는 전문의와 상의한다.

4. 저장방법 및 사용기간

- 1) 저장방법: 냉장보관 (2-8°C)
- 2) 사용기간: 24개월

본 제품은 의료기기임

품목명 : 레진계 치면 열구전색재

모델명 : 제조원의 표시사항 중 모델명 REF 참조

수입품목인증번호 : 수인04-1444호

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

제조사 : ULTRADENT PRODUCTS, INC(미국)

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

작성연월: 2025년 2월