

		변경 전	변경 후
DENTIN CEMENT	사용방법	<p>가. 사용방법 및 조작순서 <Composite Resin의 Base용으로 사용하는 경우></p> <p>① 와동형성 : 연화상아질을 제거하고 유지를 위해 가능한 저항형태를 형성한다. *Dentin cement는 치질접착성이 있으므로 깊은 Under cut를 형성할 필요는 없다.</p> <p>② 와동의 수세 : 통법에 따라 충분한 수세를 실시한다. *인산에 의한 산처리는 치수자극의 염려가 있으므로 절대적으로 피한다.</p> <p>③ 와동의 건조 : 통법에 따라 와동을 건조한다. *Pulp Caping이 필요한 경우는 수산화칼슘계 또는 유지놀계를 사용하여 간접 Pulp Caping을 실시한다.</p> <p>④ 분말, 액의 계량 : 표준분액비는 분말 2.2g, 액 1.0g이다. 부속품인 Powder spoon 1컵을 평미레질하고 액 1방울을 채취하면 이에 준하는 비율을 얻을 수 있다.</p> <p>⑤ 혼합 : Mixing Pad에 정량의 분말과 액을 채취하여 Plastic spatula를 이용하여 혼합한다. 분말을 2등분하고 처음의 구분을 액에 첨가하여 10초간 혼합한다. 남은 구분을 첨가하여 합계 30초 정도에서 균일하게 충분히 혼합한다. <분말량이 많은 경우에도 40초이내에 혼합을 종료한다></p> <p>⑥ 충전 : 혼합된 Cement Paste는 충전기에 채취하고 기포가 발생하지 않도록 주의하면서 충전한다. 와동이 큰 경우는 Composite 용 CR Syringe를 사용하면 편리하다.</p> <p>⑦ Composite Resin의 충전 : Dentin Cement가 경화하면 에나멜 층과 함께 Dentin Cement표면도 함께 인산처리를 실시한다. 이 산처리로 인해 Dentin Cement의 표면은 Composite Resin과 기계적접착을 기대할 수 있는 에칭타구면이 형성된다. 산처리후는 충분한 수세를 실시한다. 그 후, 통법에 따라 Bonding제를 도포하고 Composite Resin을 충전, 연마한다.</p>	<p>1. Powder/ Liquid 비율 (g/g): 2.2/1.0 2. 혼합시간(Mixing time): 20초 3. 조작여유시간(Working Time): 2분 4. 순경화시간(Net setting time): 2분 20초</p> <p>가. 사용방법 및 조작순서 <Composite Resin의 Base용으로 사용하는 경우></p> <p>① 와동형성 : 연화상아질을 제거하고 유지를 위해 가능한 저항형태를 형성한다. *Dentin cement는 치질접착성이 있으므로 깊은 Under cut를 형성할 필요는 없다.</p> <p>② 와동의 수세 : 통법에 따라 충분한 수세를 실시한다. *인산에 의한 산처리는 치수자극의 염려가 있으므로 절대적으로 피한다.</p> <p>③ 와동의 건조 : 통법에 따라 와동을 건조한다. *Pulp Caping이 필요한 경우는 수산화칼슘계 또는 유지놀계를 사용하여 간접 Pulp Caping을 실시한다.</p> <p>④ 분말, 액의 계량 : 표준분액비는 분말 2.2g, 액 1.0g이다. 부속품인 Powder spoon 1컵을 평미레질하고 액 1방울을 채취하면 이에 준하는 비율을 얻을 수 있다.</p> <p>⑤ 혼합 : Mixing Pad에 정량의 분말과 액을 채취하여 Plastic spatula를 이용하여 혼합한다. 분말을 2등분하고 처음의 구분을 액에 첨가하여 10초간 혼합한다. 남은 구분을 첨가하여 합계 30초 정도에서 균일하게 충분히 혼합한다. <분말량이 많은 경우에도 40초이내에 혼합을 종료한다></p> <p>⑥ 충전 : 혼합된 Cement Paste는 충전기에 채취하고 기포가 발생하지 않도록 주의하면서 충전한다. 와동이 큰 경우는 Composite 용 CR Syringe를 사용하면 편리하다.</p> <p>⑦ Composite Resin의 충전 : Dentin Cement가 경화하면 에나멜 층과 함께 Dentin Cement표면도 함께 인산처리를 실시한다. 이 산처리로 인해 Dentin Cement의 표면은 Composite Resin과 기</p>

		<p>나. 사용 후 보관 및 관리방법</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 알미늄팩을 개봉하면 밀폐된 용기에 보관한다. ② 사용한 다음은 뚜껑을 확실히 닫고 시원하고 건조한 장소에 보관한다. ③ 분말은 계량전에 잘 휘저은 다음 계량한다. ④ 알긴산염인상재에 대한 과민증이 있는 병력의 환자는 사용하지 않는다. ⑤ 혼합물은 인상면이외의 구강연조직이나 피부에 부착되지 않도록 하고 눈에 들어가지 않도록 주의한다. ⑥ 채득된 인상은 수세한 다음 필요에 따라 소독하여 사용한다. 	<p>계적접착을 기대할 수 있는 에칭타구면이 형성된다. 산처리후는 충분한 수세를 실시한다. 그 후, 통법에 따라 Bonding 재를 도포하고 Composite Resin을 충전, 연마한다.</p> <p>나. 사용 후 보관 및 관리방법</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 알미늄팩을 개봉하면 밀폐된 용기에 보관한다. ② 사용한 다음은 뚜껑을 확실히 닫고 시원하고 건조한 장소에 보관한다. ③ 분말은 계량전에 잘 휘저은 다음 계량한다. ④ 알긴산염인상재에 대한 과민증이 있는 병력의 환자는 사용하지 않는다. ⑤ 혼합물은 인상면이외의 구강연조직이나 피부에 부착되지 않도록 하고 눈에 들어가지 않도록 주의한다. ⑥ 채득된 인상은 수세한 다음 필요에 따라 소독하여 사용한다.
	<p>사용 시 주의사항</p>	<ol style="list-style-type: none"> ① Glass Ionomer Cement에 대한 발진, 피부염 등의 병력이 있는 환자는 사용을 피한다. ② 액, 혼합물은 구강연조직이나 피부에 부착시키거나 눈에 들어가지 않도록 주의한다. 부착된 때는 알콜솜으로 제거한 후, 다량의 물로 세정한다. 만일 눈에 들어간 때는 곧 다량의 물로 세정한 후, 안과의의 진단을 받도록 한다. ③ 와동이 깊은 경우는 Pulp Caping등으로 치수를 보호한다. ④ 다른 제품과 혼합하여 사용하지 않도록 주의한다. ⑤ 분말과 액의 용기는 사용 후, 곧 밀봉하여 둔다. 특히 분말은 습기에 접하지 않도록 주의한다. ⑥ 본 제품은 치과종사자 이외의 사람이 만지지 않는 장소에 적절히 보관한다. ⑦ 본 제품은 설명서에 기재된 용도 이외에는 사용하지 않는다. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Glass Ionomer Cement에 대한 발진, 피부염 등의 병력이 있는 환자는 사용을 피한다. ② 액, 혼합물은 구강연조직이나 피부에 부착시키거나 눈에 들어가지 않도록 주의한다. 부착된 때는 알콜솜으로 제거한 후, 다량의 물로 세정한다. 만일 눈에 들어간 때는 곧 다량의 물로 세정한 후, 안과의의 진단을 받도록 한다. ③ 와동이 깊은 경우는 Pulp Caping등으로 치수를 보호한다. ④ 다른 제품과 혼합하여 사용하지 않도록 주의한다. ⑤ 분말과 액의 용기는 사용 후, 곧 밀봉하여 둔다. 특히 분말은 습기에 접하지 않도록 주의한다. ⑥ 본 제품은 치과종사자 이외의 사람이 만지지 않는 장소에 적절히 보관한다. ⑦ 본 제품은 설명서에 기재된 용도 이외에는 사용하지 않는다. ⑧ 덴틴 수복용 시멘트(Dentin Cement)위에 인상을 뜨기 위해 하이드로콜로이드(Hydrocolloid) 사용 시, 시멘트(Cement)가 완전 경화될 수 있도록 적어도 10분정도 여유를 준다. 인상재 표면이 거칠어 질 수 있다. ⑨ 처음 개봉하고 사용하는 Liquid 1-2방울의 경우, 부피적으로 불충분할 수 있다.

			<p>⑩ 에어버블이 생기는 것을 피하기 위해, Liquid병을 완전히 거꾸로 세워서 사용한다.</p> <p>⑪ Liquid가 노즐 끝에 달라붙은 경우, 물티슈 등을 사용해 제거해준다.</p>
<p>GC Fuji Lining LC Paste Pak</p>	<p>사용방법</p>	<p>1. 사용 전 준비</p> <p>a) 제품의 포장 및 이상상태를 확인 후 사용 할 것.</p> <p>b) 본재의 유효기간 확인 후 사용 할 것</p> <p>c) 피스톤이 디스펜서 안으로 완전히 들어가 있는지를 확인한다. 피스톤을 후진시키기 위하여, 손가락으로 Slide block와 Release lever를 동시에 잡고 (디스펜서의 하단부분에 있음) 뒤로 당긴다.</p> <p>d) 디스펜서에 카트리지를 장착한다.</p> <p>e) 디스펜서에 카트리지라인상의 ▲ 마크가 상단으로 가도록 한다.</p> <p>f) 정확히 장착되도록 완전하게 카트리지를 돌려서 끼운다.</p> <p>g) 카트리지를 장착한 후, Release lever를 끝부분까지 앞으로 밀어낸다.</p> <p>① Release lever를 앞쪽 방향으로 누른다.</p> <p>② 윗쪽에서 누르지 마시오.</p> <p>h) 반드시 권장지침에 따라서 치과종사자에 의해 사용해야 함.</p> <p>2. 사용방법</p> <p>1) Dispensing</p> <p>(1) 카트리지 커버를 뺀다.</p> <p>(2) lever를 눌러 믹싱패드에서 필요한 양만큼의 페이스트를 짜낸다.</p> <p>① 재료상에 기포의 혼입을 막기 위하여 재료를 짜낼 때에 최초에 나오는 분량이나 장기간 보관 후에 사용하는 최초의 짜내는 부분은 사용하지 않는다.</p> <p>② Finger Grip은 앞·뒤로 움직이면서 용출되는 재료의 양을 조절할 수 있다. 라이닝을 위한 Finger Grip Long의 위치</p> <p>(3) lever를 누르는 동안에, 믹싱패드 위에 카트리지와 디스펜서를 수직으로 세운 후 카트리지의 끝부분의 용출 잔여물을 끊어내어 완전히 빼낼 수 있다.</p> <p>① 고르게 짜낸 후 잔여물을 끊어낸다.</p> <p>② lever를 누른다. 짜낸 후에 Lever를 놓을 때 팁에 있는 잔여 페이스트는 카트리지 안으로 들어간다. 카트리지 커버를 다시 덮는다.</p> <p>2) Mixing: 재료를 짜낸 후에, 혼합하면서 Plastic spatula를 이</p>	<p>Past / Paste 비율 (g/g): 1.0 / 1.1</p> <p>혼합시간(Mixing Time): 10초</p> <p>조작여유시간(Working Time): 2분 15초</p> <p>광경화시간(Light Curing Time) (Halogen): 20초</p> <p>중합깊이(Depth of Cure): 1.3mm</p> <p>1. 페이스트 팩 카트리지(Paste Pak Cartridge) 장착</p> <p>a) 피스톤의 디스펜서의 원래 위치에 있는지 확인할 것.</p> <p>Note: 피스톤을 원래 위치로 되돌리려면, 슬라이딩 블록과 피스톤 릴리즈를 손가락으로 잡고 디스펜서의 뒤 쪽으로 당겨주면 된다.</p> <p>b) 카트리지를 페이스트 팩(Paste Pak) 디스펜서에 장착한다.</p> <p>1) 카트리지에 있는 표시와 디스펜서에 있는 표시가 일치하였는지 그림과 같이 확인할 것.</p> <p>2) 카트리지를 올바른 위치로 끝까지 돌려줄 것.</p> <p>Note:</p> <p>1) 만약 카트리지를 냉장보관 했을 경우, 사용 전 실온에 30분정도 놓아둘 것.(23℃)</p> <p>2) 카트리지를 제거하기 위해, 피스톤을 원래위치로 되돌리고 카트리지를 표시된 위치까지 되돌려 줄 것.</p> <p>c) 카트리지를 장착한 후에, 피스톤 릴리즈를 누르고 그것이 멈출 때까지 앞으로 밀어줄 것.</p> <p>1) 피스톤 릴리즈버튼을 앞으로 밀어줄 것.</p> <p>2) 위쪽으로 밀지말 것.</p> <p>2. 디스펜싱(Dispensing)</p> <p>a) 카트리지커버를 제거할 것.</p> <p>b) 믹싱패드에 필요한 만큼 짜내기 위해서는, 레버를 아래로 움직여 조절해주면 된다.</p> <p>Note:</p> <p>1) 새 카트리지로부터 처음 내용물을 짜내거나, 오랫동안 사용하지 않은 카트리지로부터 내용물을 짜낼 때, 기포가 혼합되는 것을</p>

용하여 Mixing Pad위에 얇은 막을 만들 듯이 넓게 펼친다. lapping stroke와 함께 15~20초 동안 완전하게 믹싱한다. 기포가 섞이지 않도록 주의한다.

3) 수복 테크닉

(1) 일반적인 테크닉으로 치아를 준비시킨다. 큰 물리적 유지력은 필요없다.

(2) 수세·건조한다. 완전 건조시키지 마시오. Pulp capping을 하기 위해선 Calcium hydroxide를 사용한다.

(3) Cement를 믹스한다. (위와 같이)

(4) 표면의 물기를 제거한다. 하지만 완전건조는 하지 마시오.

(5) 시멘트를 시린지나 그 밖의 적당한 기구를 이용하여 준비된 부위에 시멘트를 넣는다.

(6) 할로겐 또는 Plasma arc, LED등의 light Cure 장비를 이용하여 광조사를 한다. 시멘트 표면에 광원을 가능한 가까이 한다.

「광조사 시간」

(Halogen) GC New Light LV-II , GC Co-bee Coe Lunar TA	20 sec.
(Plasma arc) GC Flipo	10 sec.
(LED) GC e-light (Mode : Fast Cure)	18 sec.

(7) 일반 컴포지트나 아말감 수복작업을 한다.

방지하기 위해 내용물을 조금 짜내고 사용하도록 한다.

2) 사용량을 조절하기 위해 조절도움장치를 앞이나 뒤로 이동시킬 수 있다.

c) 레버를 누름과 동시에, 카트리지팁에서 압출된 페이스트를 끊어 주기 위해서는 디스펜서를 믹싱패드에 똑바로 세워주듯이 움직여 준다.

1. 평평하게 만들고 내용물을 끊어준다.

2. 레버를 눌러준다.

사용 후 레버가 완화될 때, 팁에 있는 잔여페이스트가 원래 카트리지로 들어갈 수 있다. 카트리지 커버를 원래대로 장착시킬 것.

Note:

1) 잔여 페이스트가 카트리지 팁에 남아있다면, 거즈 등을 이용하여 제거 할 것.

2) 카트리지에 있는 잔여 페이스트의 양을 밑쪽에 있는 슬라이딩 블록을 통해 확인할 수 있다. 또한, 내부 플런저중 하나의 팁 부분이 투명하게 되어있으므로, 그곳을 통해 보여지는 위치로 잔여량을 확인할 수 있다.

3) 디스펜서와 카트리지가 결합된체로 떨어지지 않도록 할 것. 카트리지가 파손될 수 있음.

3. 혼합(Mixing)

압출 후, 스파출라를 사용하여 내용물은 믹싱패드에 얇게 펴주면서 혼합할 것.

10초 동안 철저하게 혼합해 주면서, 마무리로 모아주는 작업을 해 줄 것. 기포가 유입되지 않도록 주의할 것.

Note:

1) 작업시간은 믹싱시작시부터 2분 15초이다.(23℃) 높은 온도에서는 작업시간이 짧아질 수 있다.

2) 다른재료와 혼합하지 말 것.

4. 수복테크닉

a) 일반적인 방법으로 치아를 삭제(Prep)한다. 광범위한 기계적 유지는 필요없다.

b) 수세하고 건조시킨다. 단, 완전건조하지는 말 것. 치수복조(Pulp capping)시에는 수산화칼슘(Calcium Hydroxide)제를 사용할 것.

c) 위와같이 시멘트를 혼합(Mix)할 것.

			<p>d) 표면에 습기를 제거해 줄 것. 완전 건조하지는 말 것.</p> <p>e) 시멘트(Cement)를 사용하기 위해 시린지로 옮겨주거나, 적절한 인스트루먼트를 사용하여 덴틴과 에나멜의 교차점까지 라이닝(Lining)해 줄 것.</p> <p>f) (할로젠)Halogen, 플라즈마 아크(Plasma arc) 또는 LED 경화기(LED Curing기)를 사용해서 광조사 해줄 것. 빛을 가능한한 시멘트 표면에 가깝게 쬐어줄 것.</p> <p>Note:</p> <p>만약 깊이가 2mm를 초과한다면, 레이어링(Layering) 테크닉을 사용할 것.</p> <p>g) 일반적인 컴포지트(Composite) 또는 아말감(Amalgam) 수복 방법을 사용할 것.</p> <p>*조사시간</p> <p>Halogen/LEC: 20초</p> <p>Plasma arc: 10초</p> <p>G-Light: 20초</p> <p>페이스트 팩(Paste Pak) 디스펜서의 청소 및 살균</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 디스펜서와 조절장치를 알코올을 묻힌 거즈로 닦아줄 것. 2. 디스펜서는 10~30분 동안 121~135℃에서 스팀 오토클레이브로 소독하거나, 알코올을 이용하여 소독할 수 있다. (디스펜서를 오토클레이브에 넣기 전 도움조절장치 및 카트리지를 제거할 것.) <p>다양한 화학적 소독이나 멸균제는 디스펜서에 손상을 줄 수 있으므로 권장하지 않는다.</p> <p>Note:</p> <p>오토클레이브로 소독한 후, 피스톤 릴리즈가 앞뒤로 쉽게 움직이지 않을 수 있다. 그러한 경우, 피스톤 릴리즈가 멈출때까지 앞으로 밀어줄 것. 피스톤 전체에 바셀린을 살짝 도포해줄 것. 그리고 피스톤 릴리즈를 뒤에서 앞으로 몇 번 움직여 주고 부드러워졌는지 확인할 것.</p>
	<p>사용 시 주의사항</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 반드시 권장지침에 따라서 치과종사자 외에 사용하지 않는다. 2. 매우 드문 경우로 제품이 환자에게 Sensitivity를 유발시키는 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 반드시 권장지침에 따라서 치과종사자 외에 사용하지 않을 것. 2. 드문 경우지만, 금속은 특정사람에게 과민증을 유발할 수 도 있

		<p>경우가 있다. 그러한 경우에는 즉각 사용을 중지하고 의사와 상담하십시오.</p> <p>3. 최초 세팅 후에 물로 씻어내고 여분은 흡이나 거즈로 제거하여 치아조직에 과다하게 접촉되는 것을 피하십시오.</p> <p>4. 카트리지에 남아있는 재료의 양은 디스펜서 밑부분의 Slide Block의 위치에 의해 확인할 수 있다. 또한 카트리지의 Tip이 반투명이기 때문에 Tip을 통해서 보이는 Plunger 내부의 피스톤을 통하여 잉여량을 확인할 수 있다.</p> <p>5. application이 깊이가 2mm를 초과하는 경우에는 layering 기법을 쓰시오.</p> <p>6. 파손의 위험이 있으니 카트리지가 디스펜서에 장착된 상태에서 떨어뜨리지 마시오.</p> <p>7. 23℃(73.4°F)상에서 Working time은 Mixing시작 후 3분 30초이다. 고온에서는 경화시간이 짧아질 수 있다.</p> <p>8. 고온에서는 경화시간이 짧아질 수 있다. Cement는 구강 안에서 급격하게 경화한다.</p> <p>9. Paste를 다른 재료와 섞이지 않게 하시오.</p> <p>10. 눈에 들어갔을 때는 즉시 흐르는 물로 씻어내고 의사와 상담하십시오.</p> <p>11. Paste Pak Dispenser가 변색될 수 있으므로 할로젠을 포함한 요오드 텅크제 같은 화학물질로부터 떨어트려 보관하십시오.</p>	<p>다. 만약 그러한 증상이 나타날 경우, 디스펜서의 니켈도금 알루미늄(Nickel-plated aluminum) 사용을 중단하고 의사와 상담할 것.</p> <p>3. 구강조직이나 피부와 접촉한 경우. 즉시 알코올을 묻힌 흡이나 거즈 또는 스펀지를 이용하여 제거한 후, 물로 씻어줄 것.</p> <p>4. 카트리지에 남아있는 재료의 양은 디스펜서 밑부분의 Slide Block의 위치에 의해 확인할 수 있음. 또한, 카트리지의 Tip이 반투명이기 때문에 Tip을 통해서 보이는 Plunger 내부의 피스톤을 통하여 잉여량을 확인할 수 있음.</p> <p>5. application이 깊이가 2mm를 초과하는 경우에는 layering 기법을 쓸 것.</p> <p>6. 파손의 위험이 있으니 카트리지가 디스펜서에 장착된 상태에서 떨어뜨리지 않도록 주의할 것.</p> <p>7. 23℃(73.4°F)상에서 Working time은 Mixing시작 후 3분 30초이며, 고온에서는 경화시간이 짧아질 수 있음.</p> <p>8. 고온에서는 경화시간이 짧아질 수 있으며, Cement는 구강 안에서 급격하게 경화함.</p> <p>9. Paste를 다른 재료와 섞이지 않게 주의할 것.</p> <p>10. 눈에 들어갔을 때는 즉시 흐르는 물로 씻어내고 의사와 상담할 것.</p> <p>11. 디스펜서 보관 시, 요오드 텅크와 같은 할로젠 원소의 화학물질과는 떨어뜨려 보관할 것. 디스펜서가 변색될 수 있음.</p>
<p>GC Fuji Ortho Band Paste Pak</p>	<p>사용방법</p>	<p>1. 사용전 준비</p> <p>a) 제품의 포장 및 이상상태를 확인 후 사용 할 것.</p> <p>b) 본재의 유효기간 확인 후 사용 할 것.</p> <p>c) 피스톤이 디스펜서 안으로 완전히 들어가 있는지를 확인한다. 피스톤을 후진시키기 위하여, 손가락으로 Slide block와 Release lever를 동시에 잡고 (디스펜서의 하단부분에 있음) 뒤로 당긴다.</p> <p>d) 디스펜서에 카드리지를 장착한다.</p> <p>e) 디스펜서에 카트리지라인상의 ▲ 마크가 상단으로 가도록 한다.</p> <p>f) 정확히 장착되도록 완전하게 카드리지를 돌려서 끼운다.</p> <p>g) 카트리지를 장착한 후, Release lever를 끝부분까지 앞으로 밀어낸다.</p> <p>① Release lever를 앞쪽 방향으로 누른다.</p>	<p>페이스트/ 페이스트 비율 (g/g): 2.0/1.0</p> <p>혼합시간(Mixing time) (초): 15-20초</p> <p>조작여유시간(Working time) (분.초): 3분 30초</p> <p>순경화시간(Net Setting Time) (분.초): 3분</p> <p>시험조건: 온도(23±1℃), 상대습도 (50±5%)</p> <p>1. 페이스트 팩 카드리지(Paste Pak Cartridge) 장착</p> <p>a. 피스톤이 완전히 디스펜서의 원래위치에 있는지 확인할 것. (Fig.2)</p> <p>Note: 피스톤을 원래위치로 되돌리기 위해서는, 슬라이딩 블록과 피스톤 릴리즈(디스펜서의 아랫쪽)를 동시에 손가락으로 잡고 누르면서 뒤로 당겨준다.</p> <p>b. 카트리지를 페이스트 팩 디스펜서(Paste Pak Dispenser)에 장</p>

② 윗쪽에서 누르지 마시오.

h) 반드시 권장지침에 따라서 치과종사자에 의해 사용해야 함.

2. 사용방법

1) Dispensing

(1) 카트리지를 커버를 뺀다.

(2) lever를 눌러 믹싱패드에 필요한 양만큼의 페이스트를 짜낸다.

① 재료 상에 기포의 혼입을 막기 위하여 재료를 짜낼 때에 최초에 나오는 분량이나 장기간 보관 후에 사용하는 최초의 짜내는 부분은 사용하지 않는다.

② Finger Grip은 앞·뒤로 움직이면서 용출되는 재료의 양을 조절할 수 있다.

a. 적은 양을 위한 Finger Grip Long의 위치

b. 많은 양을 위한 Finger Grip Long의 위치

(3) lever를 누르는 동안에, 믹싱패드 위에 카트리지와 디스펜서를 수직으로 세운 후 카트리지의 끝부분의 용출 잔여물을 끊어내어 완전히 빼낼 수 있다.

① 고르게 짜낸 후 잔여물을 끊어낸다.

② lever를 누른다. 짜낸 후에 Lever를 놓을 때 팁에 있는 잔여 페이스트는 카트리지를 안으로 들어간다. 카트리지를 다시 덮는다.

2) Mixing

재료를 짜낸 후에, 혼합하면서 Plastic spatula를 이용하여 Mixing Pad위에 얇은 막을 만들 듯이 넓게 펼친다. lapping stroke와 함께 10초 동안 완전하게 믹싱한다. 기포가 섞이지 않도록 주의한다.

3) Band 준비

① Band를 조절한 후, 안쪽표면의 찌꺼기를 제거한다.

② 유지력을 향상시키기 위하여, Rotary instrument를 이용하거나 Sandblasting 또는 Microetching을 통하여 band의 안쪽표면을 거칠게 만든다.

4) 치아 세척

① cementation하기 위해 푸미스와 물로 치아를 세척한다.

② 완전하게 세척하고 슝 펠렛(pellet)이나 스폰지로 남아있는 물과 함께 찌꺼기를 제거한다. 이때 물기를 완전히 제거하면 안된다. 에나멜층 표면에는 물기가 남아있어야 한다.

착한다. (Fig. 3)

1) 카트리지에 있는 마크가 페이스트 팩 디스펜서(Paste Pak Dispenser)의 마크와 올바른 방향으로 결속되는지 확인할 것.

2) 그리고 나서, 카트리지를 오른쪽으로 끝까지 돌려줄 것.

Note: 카트리지를 제거하기 위해서는 피스톤을 원래위치로 되돌리고 카트리지를 다시 마크된 위치까지 돌려서 빼 준다.

c. 카트리지를 장착 후, 피스톤 릴리즈 버튼이 멈출때까지 앞으로 밀어줄 것.(Fig.4)

1) 피스톤 릴리즈를 앞으로 밀어준다.

2) 위쪽으로 누르지 말 것.

2. 디스펜싱(Dispensing)

a. 카트리지를 뚜껑을 제거한다.

b. 필요한 양 만큼의 페이스트를 믹싱패드에 짜내기 위해 레버를 눌러준다.

Note: 1) 새 카트리지를로부터 처음 내용물을 짜내거나, 오랫동안 사용하지 않은 카트리지를로부터 내용물을 짜낼 때, 기포가 혼합되는 것을 방지하기 위해 내용물을 조금 짜내고 사용하도록 한다.

2) 사용량을 조절하기 위해 조절도움장치를 앞이나 뒤로 이동시킬 수 있다. (Fig.6)

1. 소량을 위한 조절도움장치의 위치

2. 대량을 위한 조절도움장치의 위치

c) 레버를 누름과 동시에, 카트리지를 팁에서 압출된 페이스트를 끊어주기 위해서는 디스펜서를 믹싱패드에 똑바로 세워주듯이 움직여 준다.

1. 평평하게 만들고 내용물을 끊어준다.

2. 레버를 눌러준다. 사용 후 레버가 완화될 때, 팁에 있는 잔여 페이스트가 원래 카트리지로 들어갈 수 있다. 카트리지를 원래대로 장착시킬 것.

Note: 1) 잔여 페이스트가 카트리지를 팁에 남아있다면, 거즈 등을 이용하여 제거 할 것.

2) 카트리지에 있는 잔여 페이스트의 양을 밑쪽에 있는 슬라이딩 블록을 통해 확인할 수 있다. 또한, 내부 플런저중 하나의 팁 부분이 투명하게 되어있으므로, 그곳을 통해 보여지는 위치로 잔여량을

		<p>5) Cementation Technique</p> <p>(1) bands</p> <p>① 적당한 기구를 이용하여, band의 안쪽표면에 Cement를 골고루 발라준다.</p> <p>② band를 접착시킨다.</p> <p>③ band가 최종적으로 세팅되었을 때, 세팅이후에 남은 잉여 시멘트를 제거한다.</p> <p>(2) 스테인리스 스틸 크라운의 부착물</p> <p>① 부착물을 편리하게 제거할 수 있기 위하여 치아의 교합면에 시멘테이션 이전에 플루로이드젤이나 석유 젤리(Petroleum Jelly)를 도포하시오.</p> <p>② 크라운에 시멘트를 바르고 붙인다. 브러쉬나 스폰지를 이용하여 최초 세팅후의 잉여 시멘트를 제거한다.</p>	<p>확인할 수 있다.</p> <p>3) 디스펜서와 카트리지가 결합된체로 떨어지지 않도록 할 것. 카트리지가 파손될 수 있음.</p> <p>3. 혼합(Mixing)</p> <p>압출 후, 스파출라를 사용하여 내용물은 믹싱패드에 얇게 퍼주면서 혼합할 것.</p> <p>한 번에 모아줬다가 퍼주는 방식으로 혼합해주고, 15-20초 동안 철저히 혼합(Mixing)할 것. 마무리로 모아주는 작업을 해줄 것. 기포가 유입되지 않도록 주의할 것.</p> <p>Note: 1) 작업시간은 믹싱시작시부터 2분 15초이다.(23℃) 높은 온도에서는 작업시간이 짧아질 수 있다.</p> <p>2) 다른재료와 혼합하지 말 것.</p> <p>4. Band 준비</p> <p>a. 밴드를 개작한 후에, 내부 표면의 오염물질을 제거할 것.</p> <p>b. 유지력을 증가시키기 위해, 밴드의 내부 표면을 회전 기구(Rotary instrument)나 샌드블라스트(Sandblasting) 또는 마이크로에칭(Microetching)을 사용해 거칠게 만들 것.</p> <p>5. 치면 세정(Tooth Cleaning)</p> <p>a. 치아 표면을 접착(Cementation)시키기 위해 퍼미스나 물로 청소해 줄 것.</p> <p>b. 철저히 행굴 수 있도록 할 것. 초과되는 수분은 코튼 펠렛이나 스펀지로 없애줄 것. 건조시키지 말 것. 에나멜 표면은 습한 것처럼(반짝거리게) 보여야 한다.</p> <p>6. 접착 기술(Cementation technique)</p> <p>a. 밴드(Bands)</p> <p>1) 적합한 기구(Instrument)를 사용하여, 밴드 내부 표면 전체에 걸쳐서 재료를 도포해 줄 것.</p> <p>2) 밴드를 장착(Seating) 해준다.</p> <p>3) 밴드가 최종 지점(Final Position)에 있을 시, 초기 세팅(Setting)이 지나면 잉여시멘트 제거를 시작할 것.</p> <p>b. 스테인리스 스틸 크라운의 부착물(Appliances retained with stainless steel crowns)</p> <p>1) 부착물(Appliance)의 제거를 용이하게 하기위해, 접합</p>
--	--	---	---

			<p>(Cementation)전에 치아 교합면을 플루로이드젤(Fluoride gel)이나 바셀린으로 코팅해 줄 것.</p> <p>2) 개작된 크라운(Crown)을 시멘트(Cement)로 채워주고 장착(Seat)해줄 것. 브러쉬나 스펀지를 사용해서, 초기 세팅(Setting)이 지나면 잉여시멘트 제거를 시작할 것.</p> <p>7. 디본딩 절차(Debonding Procedure)</p> <p>제거용 펜치(Removing Plier를 사용하여Buccal 또는 Lingual 쪽에서 부터 접촉된 밴드를 제거한다. 그리고 나서 점착성이 있는 제거용 펜치(Adhesive removing plier)를 사용하여 치아에 남아있는 잔여 시멘트를 제거해준다. 또한, 치아를 싸고있는 얇은 시멘트 층(Cement layer)를 초음파 스케일러(Ultrasonic scaler)를 사용하여 제거해준다.</p> <p>페이스트 팩 디스펜서의 세척/ 멸균(Cleaning / Sterilization of Paste Pak Dispenser)</p> <p>1. 디스펜서와 조절장치를 알코올을 묻힌 거즈로 닦아줄 것.</p> <p>2. 디스펜서는 10~30분 동안 121~135℃에서 스팀 오토클레이브로 소독하거나, 알코올을 이용하여 소독할 수 있다. (디스펜서를 오토클레이브에 넣기 전 도움조절장치 및 카트리지를 제거할 것.)</p> <p>다양한 화학적 소독이나 멸균제는 디스펜서에 손상을 줄 수 있으므로 권장하지 않는다.</p> <p>Note: 오토클레이브로 소독한 후, 피스톤 릴리즈가 앞뒤로 쉽게 움직이지 않을 수 있다. 그러한 경우, 피스톤 릴리즈가 멈출때까지 앞으로 밀어주고, 피스톤 전체에 바셀린을 살짝 도포해줄 것. 그리고 피스톤 릴리즈를 뒤에서 앞으로 몇 번 움직여 주고 부드러워졌는지 확인할 것.</p>
	<p>사용 시 주의사항</p>	<p>1. 반드시 권장지침에 따라서 치과종사자외에 사용하지 않는다.</p> <p>2. 매우 드문 경우로 제품이 환자에게 Sensitivity를 유발시키는 경우가 있다. 그러한 경우에는 즉각 사용을 중지하고 의사와 상담하십시오.</p> <p>3. 최초 세팅후에 물로 씻어내고 여분은 솜이나 거즈로 제거하여</p>	<p>1. 반드시 권장지침에 따라서 치과종사자외에 사용하지 않을 것.</p> <p>2. 드문 경우지만, 금속은 특정사람에게 과민증을 유발할 수도 있다. 만약 그러한 증상이 나타날 경우, 디스펜서의 니켈 도금 알루미늄(Nickel-plated aluminum) 사용을 중단하고 의사와 상담할 것.</p> <p>3. 구강조직에 과하게 접촉했을 경우, 솜(Cotton)이나 거즈(Gauze)</p>

	<p>치아조직에 과다하게 접촉되는 것을 피하십시오.</p> <p>4. 카트리지에 남아있는 재료의 양은 디스펜서 밑부분의 Slide Block의 위치에 의해 확인할 수 있다. 또한 카트리지의 Tip이 반투명이기 때문에 Tip을 통해서 보이는 Plunger 내부의 피스톤을 통하여 잉여량을 확인할 수 있다.</p> <p>5. 파손의 위험이 있으니 카트리지가 디스펜서에 장착된 상태에서 떨어뜨리지 마시오.</p> <p>6. 23℃(73.4°F)상에서 Working time은 Mixing시작 후 2분 15초이다.</p> <p>7. 고온에서는 경화시간이 짧아질 수 있다. Cement는 구강안에서 급격하게 경화한다.</p> <p>8. Paste를 다른 재료와 섞이지 않게 하시오.</p> <p>9. 눈에 들어갔을때는 즉시 흐르는 물로 씻어내고 의사와 상담하십시오.</p> <p>10. Paste Pak Dispenser가 변색될 수 있으므로 할로겐을 포함한 요오드 텅크제 같은 화학물질로부터 떨어뜨려 보관하십시오.</p>	<p>를 사용해 제거해주고, 초기 경화 후에 물로 헹구어 줄 것.</p> <p>4. 카트리지에 남아있는 재료의 양은 디스펜서 밑부분의 Slide Block의 위치에 의해 확인할 수 있음. 또한, 카트리지의 Tip이 반투명이기 때문에 Tip을 통해서 보이는 Plunger 내부의 피스톤을 통하여 잉여량을 확인할 수 있음.</p> <p>5. 파손의 위험이 있으니 카트리지가 디스펜서에 장착된 상태에서 떨어뜨리지 않도록 주의할 것.</p> <p>6. 23℃(73.4°F)상에서 Working time은 Mixing시작 후 2분 15초임.</p> <p>7. 고온에서는 경화시간이 짧아질 수 있음. Cement는 구강안에서 급격하게 경화함.</p> <p>8. Paste를 다른 재료와 섞이지 않게 주의할 것.</p> <p>9. 눈에 들어간 경우, 물로 즉시 헹구어 내고, 의사와 상담할 것.</p> <p>10. 디스펜서 보관 시, 요오드 텅크와 같은 할로겐 원소의 화학물질과는 떨어뜨려 보관할 것. 디스펜서가 변색될 수 있음.</p>
--	---	---