

CONFIDENCE IN COMPOSITES

최고의 품질만을 추구하는 저희 다이아덴트는 혁신적 고품질의 레진과 손쉽고 효율적인 본딩 시스템, 고출력의 광중합기기로 최고의 시술 결과와 환자의 만족도를 보장합니다.

COMPOSITES

NANO HYBRID COMPOSITE

DIAFIL™

- 광중합형 나노 하이브리드 컴퍼지트 레진



FLOWABLE COMPOSITE

DIAFIL™ FLOW

- 광중합형 흐름성 컴퍼지트 레진



ADHESIVES

TOTAL-ETCH

DIAETCH™ 37%

- 37% 인산 함유 에칭제



DIAPLUS™

- 에탄올 베이스 5세대 본딩제



CURING LIGHT

D-LUX

- 무선 LED 광중합기



TEMPORARY FILLING

DIATEMP™

광중합형 임시 충전재



DIATEMP™ FLOW

광중합형 흐름성 임시 충전재



DIAFIL™

광중합형 나노 하이브리드 컴퍼지트 레진

제품 특징

• 우수한 물성의 물리적 특성 - 높은 강도 & 낮은 수축률

- 특수 나노 필러의 함유로 낮은 광중합 수축과 환자의 시술 스트레스를 최소화.
- 우수한 물리적 압축 강도와 높은 탄성으로 파절이나 2차 우식의 위험을 최소화하여 오랜 기간 유지.

• 완벽한 핸들링

- 나노 필러가 함유되어 부드러운 점성으로 손쉬운 핸들링 가능
- 시술 기구에 달라붙지 않아 조작성이 용이함.
- 안정성 있는 점성으로 모양을 쉽게 제작 가능.
- 모델링의 효율성을 높여줌.

• 빠르고 신속한 광중합 처리

- 단 20초로 광중합 가능.

• 다양한 케이스 적용

- 전치부와 구치부 모두에 탁월한 적용.

• 우수한 색조

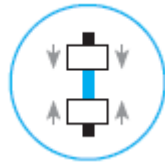
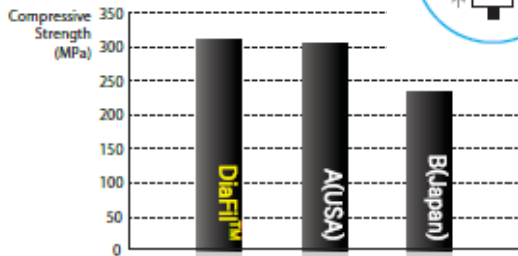
- 탁월한 색조 안정성과 균일한 투명함.
- 12가지의 다양한 쉐이드로 자연치와 유사한 심미적 효과로 최고의 시술 결과를 제공하여 드립니다.

• 뛰어난 방사선 불투과성

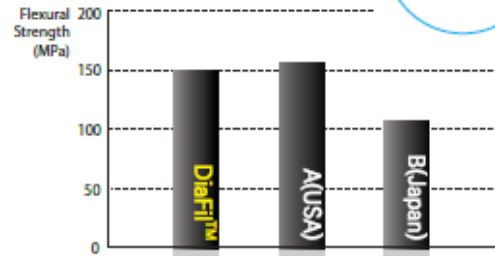


물리 특성

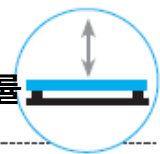
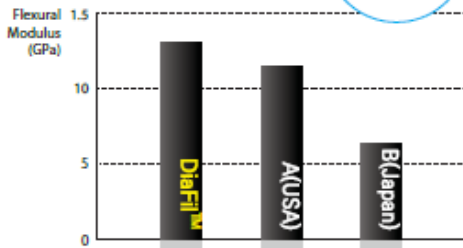
압축강도



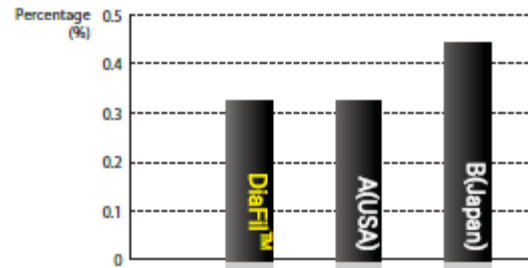
굴곡 강도



굴곡 탄성률



수축률



다이아덴트 부설 연구소 2018년 시험 데이터

• 구치적용



• 전치적용



• 우수한 방사선 불투과성



사용 방법



1. 와동의 준비

시술부를 러버댐으로 격리 후 깨끗이 세척합니다.



2. 에칭

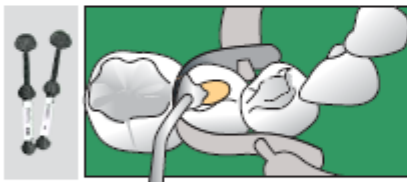
DIAETCH™(에칭제)를 치아 적용표면 도포하여 15초 동안 유지합니다.

15초 후 과량의 물로 잔류물이 남지 않도록 충분히 세척합니다.



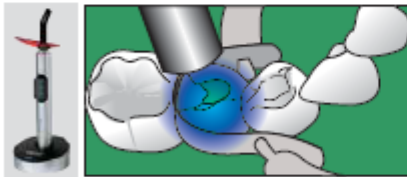
3. 접착

DIAPLUS™(본딩제)를 적용표면에 3회 연속 도포 후 15초 유지합니다. 그 후 3초 동안 용매를 건조시킨 후, 20초간 광중합하여 줍니다.



4. 컴포지트 레진 적용

DIAFIL™(컴포지트 레진)을 2mm이하의 두께로 적용하여 줍니다.



5. 광중합

전 단계에서 적용한 컴포지트 레진을 20초간 광중합 처리(광출력 400mW/cm²이상)하여 줍니다.



6. 폴리싱 작업으로 마무리하여 줍니다.

제품 구성

• Start Kit

- 컴퍼지트 레진 시린지 5개 (4g)
- 본딩제(5ml), 에칭제(3ml) 각 1개씩
- 액세서리: 일회용 브러시 팁 50개, 브러시 핸들 1개, 믹싱웰, 믹싱패드, 시린지 팁 10개, 웨이드 시트

SET	SHADE
START KIT A SET	A1, A2, A3, A3.5, B2
START KIT B SET	A2, A3, A3.5, B2, B3
START KIT C SET	A1, A2, A3, A3.5, C2

• Refill Package

- 4g 컴퍼지트 레진 시린지 1개

SHADE
A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, A2O, A3O

• Capsule Type

- 0.25g 캡슐 20개

SHADE
A1, A2, A3, A3.5, B2



Start Kit



Refill Package



capsule Package

DIAFIL™ FLOW

광중합형 흐름성 컴퍼지트 레진

제품 특징

• 뛰어난 흐름성, 편리한 적용

- 최적의 점도로 적정한 흐름성을 가져 작업성이 안전하며 우수.
- 직접 와중에 적용할 수 있어 빠르고 편리한 사용 가능

• 다양한 케이스 적용

- Class III, V 또는 얇은 Class IV 의 직접 수복.
- 전치의 Tunnel Prep. 의 충전
- Class I이나 Class II의 수복의 Liner/Base로 탁월.
- 수복재의 수리 및 교정용 Bracket의 접착
- Undercut의 Block-out
- 미세균열 및 치경부 또는 치아경계면 실링에 적합
- 전/구치의 최소 삭제

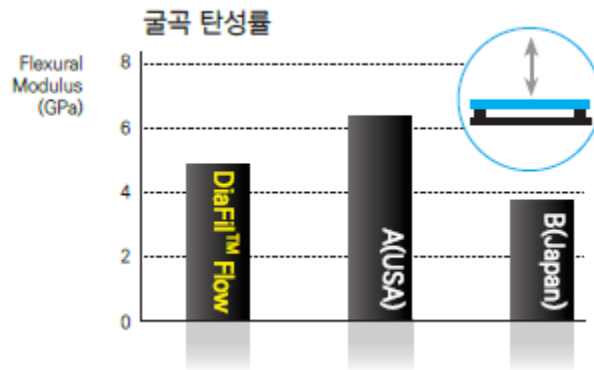
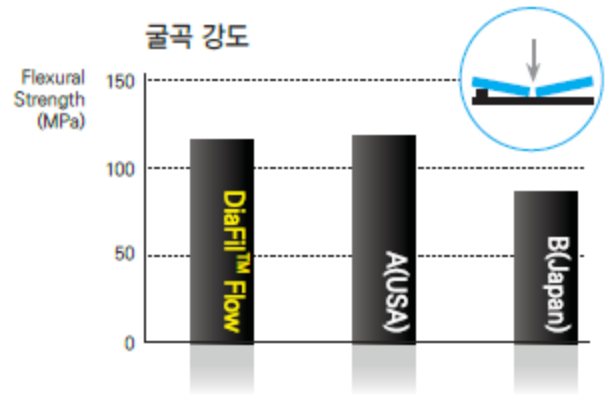
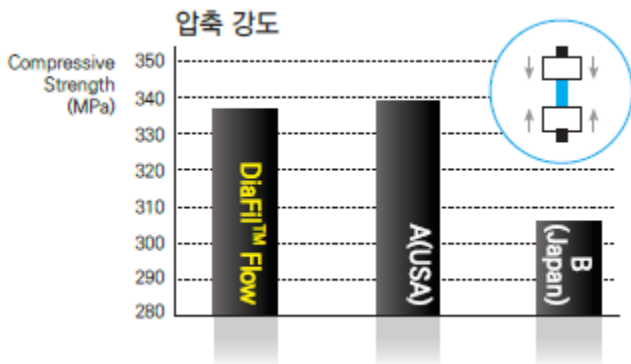
• 우수한 심미성

- 특수한 필러의 고광택의 자연치 같은 탁월한 색조

• 높은 굴곡강도, 낮은 수축률과 뛰어난 방사선 불투과성



물리 특성



• DIAFIL FLOW 전치 적용

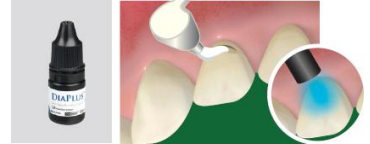
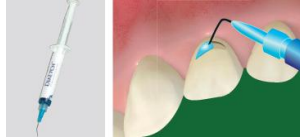


DIAFIL™ FLOW

광중합형 흐름성 컴퍼지트 레진

사용 방법

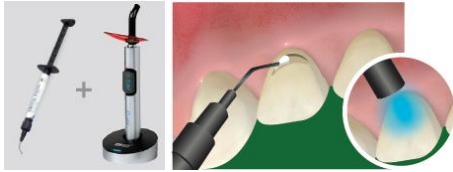
• 전치부 직접 수복 적용



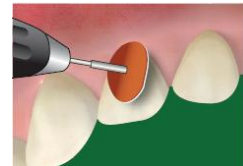
1. 와동의 준비
시술부를 러버댐으로
격리 후 깨끗이 세척합니다.

2. 에칭 : DIAETCH™(에칭제)를
치아 적용표면 도포하여 15초 동안 유지합니다.
15초 후 과량의 물로 잔류물이 남지 않도록
충분히 세척 후 수분을 제거해줍니다.

3. 접착 : DIAPLUS™(본딩제)를 적용표면
에 2회 연속 도포 후 15초 유지
그 후 3초 동안 용매를 건조시킨 후,
20초간 광중합 하여 줍니다.

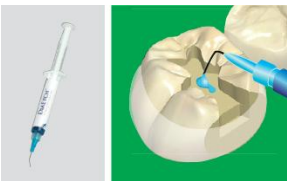


4. 흐름성 컴퍼지트 레진 적용
DIAFIL™ FLOW(컴퍼지트 흐름성 레진)을
2mm이하의 두께로 적용하고, 20초간 광중합 처리
(광출력 400mW/cm²이상)하여 줍니다.

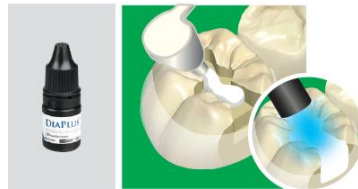


5. 폴리싱 작업으로 마무리하여 줍니다.

• 구치부의 Base / Liner 적용



1. 와동의 준비 : 시술부를 격리 후 우식부위 제거
2. 에칭 : DIAETCH™(에칭제)를 적용표면 도포하여
15초 동안 유지 후 과량의 물로 잔류물이 남지 않도록
충분히 세척 후 수분을 제거해줍니다



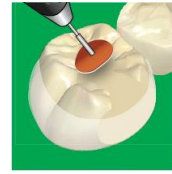
3. 접착 : DIAPLUS™(본딩제)를 적용표면에 2회 연속 도포 후 15
초 유지, 그 후 3초 간 용매를 건조시킨 후, 20초간 광중합처리



4. 흐름성 컴퍼지트 레진 적용
DIAFIL™ FLOW(컴퍼지트 흐름성 레진)을
2mm이하의 두께로 적용하고, 20초간 광중합 처리
(광출력 400mW/cm²이상)하여 줍니다.



4. 컴퍼지트 레진 적용
DIAFIL™(컴퍼지트 레진)을 적용 부위
Build Up하고, 20초간 광중합 처리
(광출력 400mW/cm²이상)하여 줍니다.



5. 폴리싱 작업으로 마무리하여 줍니다.

제품 구성

● Economic Package

- 2g 플로우 레진 4개
- 일회용 팁 40개
- 쉐이드 시트

● Refill Package

- 2g 플로우 레진 1개
- 일회용 팁 10개

SHADE

A1, A2, A3, A3.5, B2, B3, C2, A20, A30



DIAPLUS™

에탄올 베이스 5세대 본딩제

제품 특징 및 구성

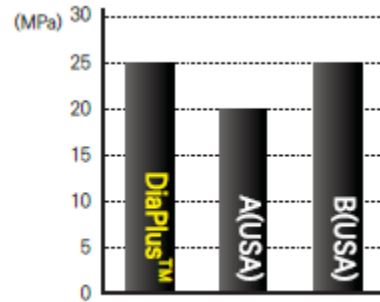
● DIAPLUS™는 모든 직접 수복에 탁월한 One Bottle Type의 5세대 광중합형 본딩제입니다.

- 법랑질, 상아질과의 강력한 접착 효과
- 모든 케이스의 와동에 직접 수복 적용 가능
- 피막의 두께가 극미세하여 포세린, 아말감 또는 컴포지트의 간접 수복에도 적합
- 에탄올 베이스로 우수한 접착기능 유지

● 구성 : 5ml 본딩제 1병



접착 강도(MPa)



다이아덴트 부설 연구소
2018년 시험 데이터

DIAETCH™

37% 인산 함유 에칭제

제품 특징 및 구성

● DIAETCH™는 Dentin과 Enamel에 사용하는 빠르고 효율적인 Gel 타입의 산부식제입니다.

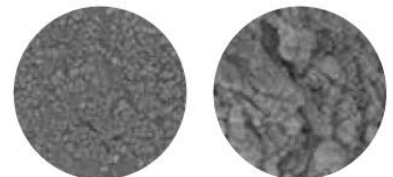
- 법랑질과 상아질의 도말층을 효과적으로 제거하여 접착제 사용시 강한 접착력을 부여하도록 도와줍니다.
- 우수한 물성과 적절한 흐름성으로 뭉침현상 없이 손쉬운 적용
- 세척 후 잔존물이 남지 않아 쉽고 완벽하게 제거 가능.
- 안정적인 생체적합성.

● 구성

- Economic Package 5ml 실린지 5개 + 일회용 팁 20개
- Regular Package 3ml 실린지 2개 + 일회용 팁 10개
- Refill Package 5ml 실린지 1개 + 일회용 팁 5개



● 우수한 에칭 효과



Before

After

(Microphotographs of premolar, X1,000)

DIA-TEMP™

광중합형 임시 충전재

제품 특징 및 구성

DIA-TEMP™는 인레이와 온레이 케이스의 임시레진 충전, 크라운과 브릿지같은 보철물 Relining에 적용 가능한 광중합형 임시 충전재입니다.

● 특징

- 제거 시 한 조각으로 빠르고 쉽게 제거 가능
- 우수한 마모 저항성과 고강도로 치아의 형태와 저작력을 유지
- 시린지 형태의 제품으로 별도의 믹싱작업 없이 매우 편리하고 빠르게 적용이 가능.
- 치아와의 뛰어난 결합력
- 파랑(Blue)은 색 분리성으로 구치구 사용에 적합
- 노랑(Yellow)은 심미성 유지해주어 전치구 사용에 적합

● 적용

- Inlay, Onlay 케이스
- 우식 부위에 임시 충전
- 모든 종류의 와동에 임시 수복
- 마진 부위의 실링

● 구성

- 3g 시린지 + 3개
- 파랑(Blue), 노랑(Yellow)



DIA-TEMP™ FLOW

광중합형 흐름성 임시 충전재

제품 특징 및 구성

DIA-TEMP™ FLOW는 우수한 흐름성의 광중합형 흐름성 임시 충전재로, 인레이와 온레이 케이스의 임시레진 충전 또는 크라운과 브릿지 같은 보철물 Relining에 적용 가능합니다.

● 특징

- 제거 시 한 조각으로 빠르고 쉽게 제거 가능
- 탁월한 흐름성으로 다양한 치아형태에 쉽게 적용 가능.
- 폭이 좁고 깊은 미세 사용공간의 실링에도 탁월한 적용.
- 외부 압력에 저항성이 강하고 내구성이 높아 일정기간 치아 형태와 저작력을 유지시켜줌.
- 파랑(Blue)은 색 분리성으로 구치구 사용에 적합
- 노랑(Yellow)은 심미성 유지해주어 전치구 사용에 적합

● 적용

- 깊은 와동의 임시 수복
- 미세 우식부위의 임시 실링
- Inlay, Onlay 케이스
- 임플란트 시술시 Screw 부위의 임시 충전

● 구성

- 1.8g 시린지 5개 + 일회용 팁 10개
- 파랑(Blue), 노랑(Yellow)



D-LUX

무선 LED 광중합기

제품 특징 및 구성

무선LED 광중합기 D-LUX는 기존 제품들의 단점을 보완한 한 단계 업그레이드된 최적 사양의 제품으로 알루미늄으로 제작되어 고급스러운 디자인에, 냉각성능이 우수하여 광중합기 사용 시 발생하는 과열문제를 해소하여 안정적으로 고출력을 낼 수 있습니다.

● 제품 특징

- 최대 1,600mW/cm²의 고출력으로 신속한 중합이 가능
- 선명한 OLED 표시창으로 광조사 진행 시간 카운터 및 배터리 잔량상태를 쉽게 확인
- 고속배터리 충전방식을 채용하여 1시간 30분 이내 완충전 가능
- 5가지 다양한 출력모드를 가지고 있어 간편하고 편리한 시술이 가능
- 각종보호회로(과충전, 과방전 보호회로)가 내장되어 있어 안전하게 사용 가능
- 냉각성능이 우수하여 LED 광중합기 사용 시 발생하는 과열문제를 해소
- 배터리팩의 스위치 조작만으로 본체에 전원을 차단 가능
- 충전용 배터리를 PACK화 하여 쉽게 교체가 가능
- 미 사용 시 슬립모드로 4분 후 자동으로 꺼짐

● 제품구성

핸드피스 & 충전기

액세서리: 라이트 가이드, 플라스틱 프로텍터, 전원코드 & 파워 아답터

구성품 개별 구매 가능

● Technical Specifications

제품명	D-Lux (디-럭스)	
파장범위	420~490 nm	
광출력	1,600 mW/cm ²	
충전시간	Approx. 1 hrs 30 min	
사용 시간	160 times per 10 sec	
치 수	핸드피스 (mm)	165 x 165 x 25mm(L x W x H)
	라이트가이드	11 x 11mm
	충전기 (mm)	90 x 90 x 35mm(L x W x H)
	핸드피스	125g
무 게	라이트가이드	30g
	충전기	150g
전원공급 의료용 아답터	입력	100~240V AC/50~60 Hz
	출력	6V DC, 2.5A
보관 조건	온도(°C)	-10 ~ 40°C
	기압	800~1,060 (hpa)
	습도	10~85%

출력모드

