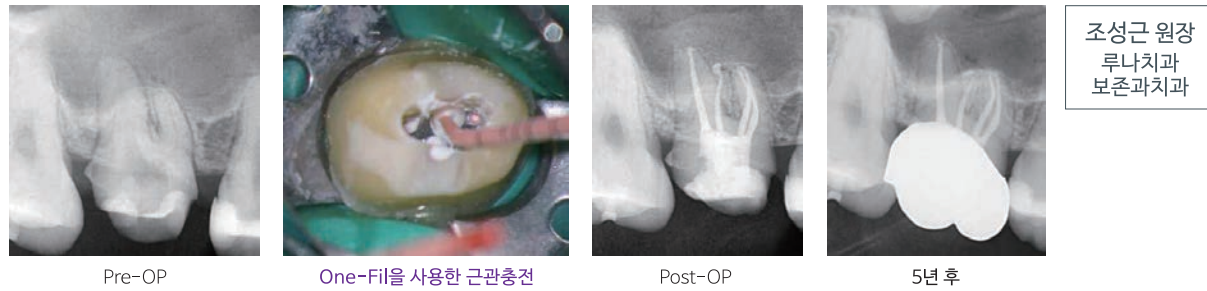


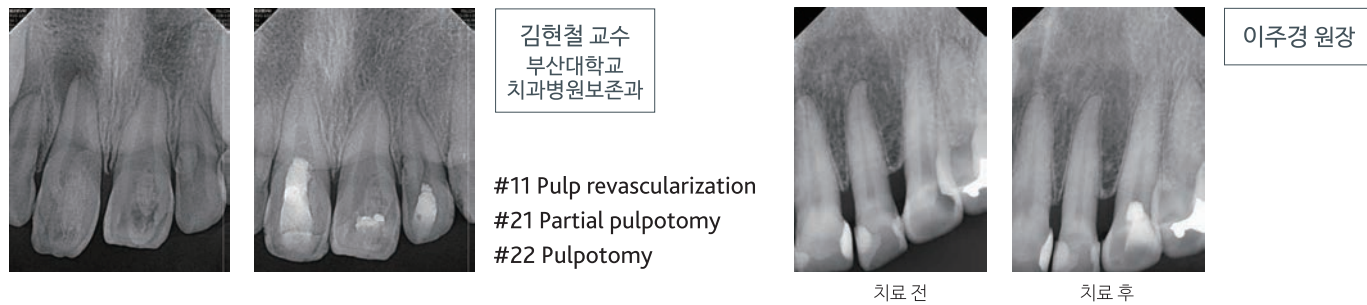
Clinical evidence & Follow-up Case

One-Fil을 이용한 근관충전



One-Fil Putty Injectable을 이용한 생활치수치료 (VPT)

One-Fil Putty Injectable은 생활치수치료 (VPT)를 위해 설계된 Pre-mixed 타입의 칼슘 실리케이트 기반 재료입니다. 혼합 과정 없이 바로 사용할 수 있으며, 40% 이상의 칼슘 실리케이트를 함유하여 우수한 생체적합성을 제공합니다.



One-Fil Putty를 이용한 재식술 & 치근단절제술



|주| 메디클러스

청주본사 충북 청주시 흥덕구 공단로 134, 1210호 | 043-211-2877
서울본부 서울시 중구 청파로 464 브라운스톤서울 206호 | 010-6416-2875
www.mediclus.co.kr | saleskr@mdclus.com

MDclus
MEDICLUS CO., LTD.

MEDICLUS Dental Solution

FROM SEALING TO HEALING



간단하게! 빠르게!
예측 가능하게!
스트레스 없이!

One-Fil® Line

Calcium Silicate based Bioceramic Materials



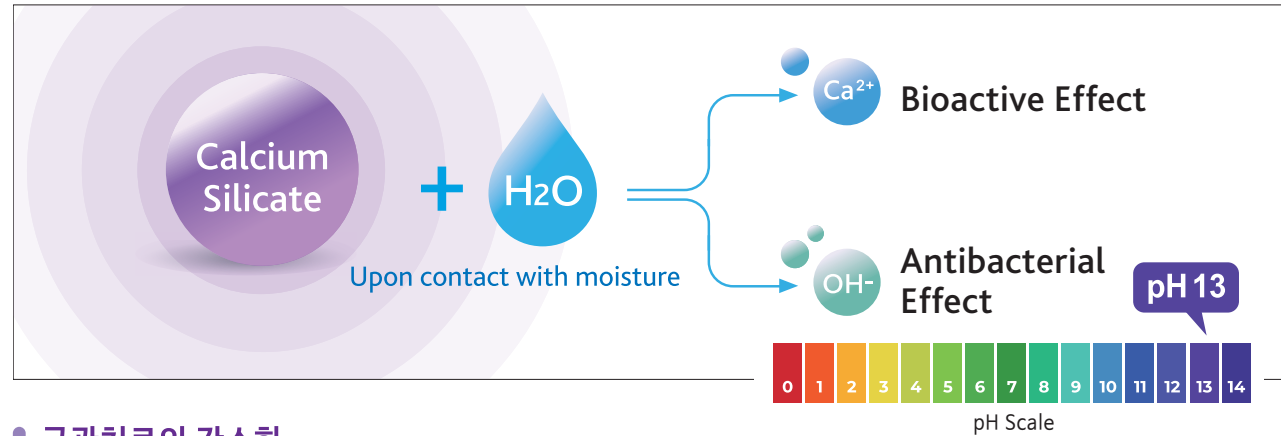
www.mediclus.co.kr

MDclus
MEDICLUS CO., LTD.

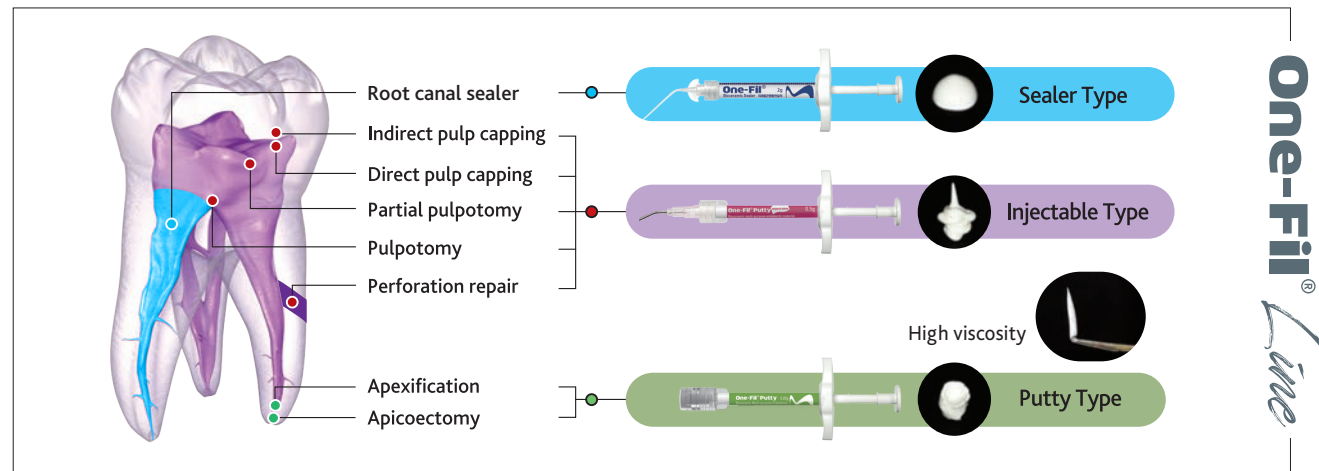
✓ 단순한 밀폐를 넘어, 생체 친화적 치유 환경 조성

칼슘 실리케이트 기반 재료는 경화 과정에서 칼슘 이온 (Ca^{2+})을 방출하며 알칼리성 환경을 형성합니다. 이러한 환경은 항균 효과와 염증 억제에 도움을 주어 세균 증식을 억제하고, 조직 치유에 유리한 생체 활성 환경을 제공합니다.

칼슘 실리케이트의 수화 반응



근관치료의 간소화



One-Fil Line 성능 비교

Product Image			
Usage	근관 실러	치수복조, 치근단 절제, 재식술, 치수절단, 천공 수복	치근단 절제, 재식술, 치근단 형성
pH	13	12	12
Setting Time	3.5 시간 이하	초기 5분 이하	초기 5분 이하
Flowability (mm)	26	-	-
Solubility (%)	< 1	< 1	< 1
Radiopacity (mmAl)	9	10	10
비급여 코드	-	BL7600MD	BL7601MD
Contents	One-Fil 2g x 1ea One-Fil 0.5g x 1ea	One-Fil Putty Injectable 0.5g x 4ea	One-Fil Putty 0.25g x 4ea

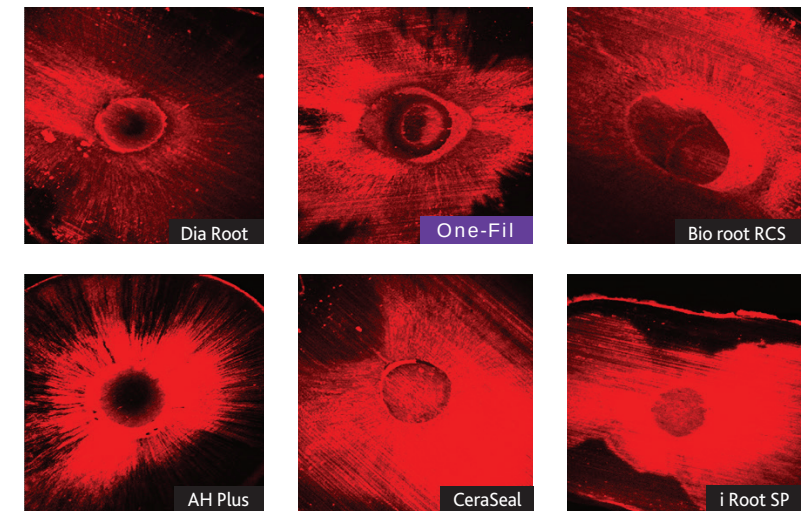


Excellent Sealing Ability

우수한 흐름성과 적심성으로 복잡한 근관 형태에서도 안정적인 적용 가능

탁월한 흐름성과 적심성으로 부근관 및 상아세관까지 깊이 침투하여 안정적이고 신뢰성 있는 근관 충전을 구현합니다.

CLSM을 통한 상아세관 침투 분석

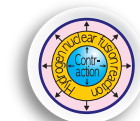


Dentinal tubule penetration of the test groups.

Material	N	Mean	Median
Dia Root	12	287.5279	295.7855
One-Fil	12	339.9795	344.5340
Bio root RCS	12	231.7183	224.1095
AH Plus	12	289.1567	272.4845
CeraSeal	12	322.6750	300.6700
i Root SP	12	334.3773	330.6775
Total	72	300.9058	299.9740

* 출처: Karobari MI et al. Evaluation of push-out bond strength, dentinal tubule penetration and adhesive pattern of bio-ceramic and epoxy resin-based root canal sealers. PLOS ONE. 2023;18(11):e0294076.

* Significant p-value <0.05



Volumetric Stability



Biocompatibility



Setting Time

우수한 체적 안정성으로 장기간 밀폐력 유지

경화 후 수축이나 체적 변화가 적어 근관 내 미세 간극 형성을 최소화합니다. 이를 통해 세균 및 조직액의 미세누출(Microleakage)을 감소시킵니다.

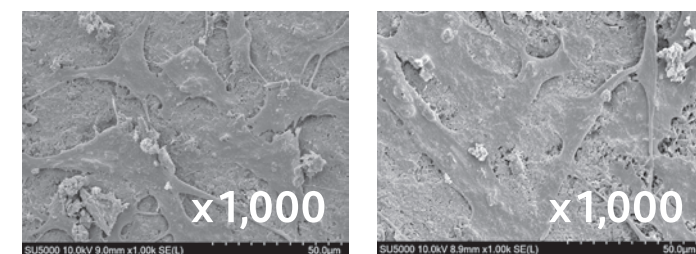
생체활성 기반의 치유 환경 형성

칼슘 이온 방출과 알칼리성 환경 유지로 조직 치유를 돕고 재감염 위험을 감소시킵니다.

안정적인 경화, 오래 지속되는 밀폐 신뢰성

40% 이상의 높은 C₃S 함량은 초기 경화 안정성을 향상시켜 Wash-out 되지 않으며, 또한 3.5시간의 안정적인 경화 거동과 최대 6년의 임상 Follow-up 데이터를 기반으로 신뢰할 수 있는 장기적 밀폐 안정성을 제공합니다.

세포 부착 분석



간단한 근관 충전 술식

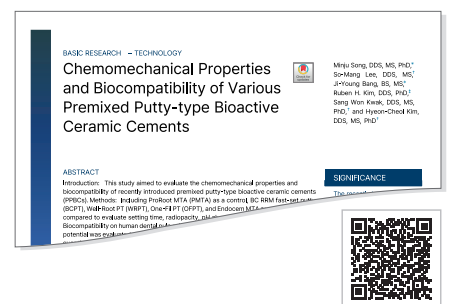
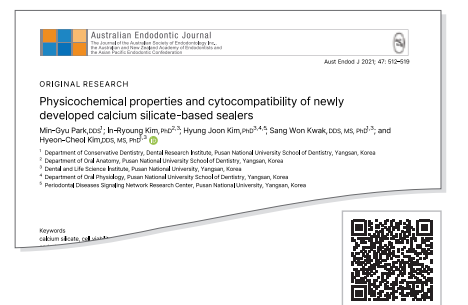
우수한 조작성으로 Single-cone Technique에 최적화되었습니다. 효율적이고 예측 가능하며 일관된 근관 충전을 가능하게 합니다.

최소한의 잔여량, 높은 경제성

잔여 재료를 최소화하는 전달 시스템으로 효율적이고 경제적인 사용이 가능합니다.



Easy Application



사용 후 잔여량

