

Dentin과 만나는 순간, Bioactivity가 시작됩니다

Calcium Silicate + MBG Technology

✓ **Rapid Ca^{2+} & OH^- Ion Release**

MBG의 높은 비표면적을 통해 도포 직후
빠르고 지속적인 칼슘/수산화 이온 방출

✓ **Alkaline Micro-environment**

치수 주변 알칼리 환경 형성으로
우수한 항균 효과 및 치수 자극 억제

✓ **Dentin Bridge & Hydroxyapatite Formation**

완벽한 생체 친화적 수산화인회석(HAp) 층
형성으로 상아질 재광화 완성



신뢰할 수 있는
치수 보호

One-Fil[®] LC

Light-Cured Calcium Silicate Pulp Liner



One-Fil[®] LC

☑ Calcium Silicate 기반의 광중합형 Pulp Liner

One-Fil[®] LC는 Calcium Silicate와 나노 다공성 구조의 MBG(Mesoporous Bioactive Glass)를 결합한 차세대 광중합형 레진 강화 Calcium silicate 기반의 베이스/라이너입니다.

기존 광중합 라이너의 고질적 한계였던 레진 매트릭스 내부의 이온 갇힘 현상을 극복하여, 도포 즉시 압도적인 속도와 양의 칼슘 이온을 방출하고 완벽한 Hydroxyapatite(HAp) 층 형성을 유도합니다.

직접($\leq 0.5\text{mm}^*$)/간접 치수 복조술(Direct & Indirect Pulp Capping) 및 모든 수복물(레진, 아말감, 시멘트 등) 하방에 사용하여 치수복합체를 보호하는 barrier 역할을 합니다.

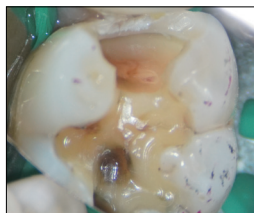
☑ 적응증

- Direct Pulp Capping: 우발적 또는 외상으로 인한 치수 노출 부위 복조
- Indirect Pulp Capping: 깊은 우식 와동(Deep cavity)에서 잔존 상아질 상방 치수 보호
- Base/Liner: 컴포짓 레진, 아말감, 글래스아이오노머, 인레이/온레이 하방 라이닝

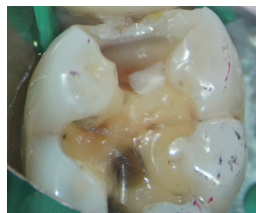
☑ 성능 비교 : One-Fil LC VS A사

		One-Fil LC (Our Product)	A 사 (Competitor)
굴곡강도 (Flexural Strength)	Mpa	34.49	<15
방사선불투과도 (Radiopacity)	%	300.00	200.00
중합 깊이 (Depth of Cure)	mm	1.60	0.80
유동도 (Flow)	mm	22.20	23.50
pH	pH	10.79	10.82
칼슘이온 누적 방출 (Cumulative Calcium Ion Release)	ppm	182.00	199.00
압축강도 (Compressive Strength)	Mpa	150.50	58.25
체적변화 (Volumetric Change)	%	2.60	7.20

☑ 임상 사진



적용 전



적용 후

* 제공:
루나치과 보존과치과
조성근 원장



CONTENTS

#311 One-Fil[®] LC 1g x 1syringe, Disposable tips

*Reference

1. Efficacy of different calcium silicate materials as pulp-capping agents: Randomized clinical trial (2020)
2. Comparison of the Effects of TheraCal LC and Mineral Trioxide Aggregate on Direct Pulp Capping (DPC) Based on Histological Findings (2020)
3. Clinical influencing factors of vital pulp therapy on pulpitis permanent teeth with 2 calcium silicate-based materials : A randomized clinical trial (2020)

|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.