

점착과 지각과민처치를 하나로

Hi-Bond® Universal은
직접수복과 간접수복, 모든 에칭 기법에
적합한 단일구성의 광중합형 유니버설 점착제

SCD 등재



직·간접 수복!
모든 에칭 기법에
적합한!!

Hi-Bond® Universal

Multifunctional Universal Adhesive



✓ 10-MDP와 MBG 함유로 더 강화된 접착, 더 강해진 탈민감화 효과

Hi-Bond® Universal은 One-bottle 제품으로 10-MDP가 함유되어 모든 에칭 시술 방식에 안정적으로 적용이 가능한 치과용 범용 접착제입니다.

Hi-Bond® Universal은 하이드록시아파타이트 형성을 유도하는 메디클러스만의 특화된 MBG 기술을 적용하여 지각과민치치제로서도 성능이 우수합니다.

Hi-Bond® Universal은 MBG 나노 필러를 함유하여 치아의 재광화와 지각과민완화의 효과가 우수합니다.

✓ 적응증

직접수복

- 광중합형 복합레진의 접착
- 접착치근면과 치경부의 탈민감화
- 복합레진이나 컴포머 수복물의 리페어

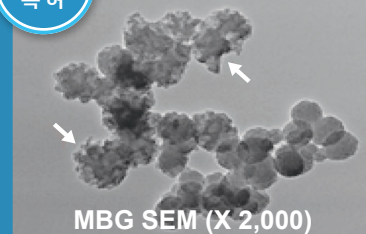
간접수복

- 메탈, 지르코니아, 알루미늄으로 제작된 보철물의 전처리
- 파절된 간접수복물의 구강 내 리페어
- 포스트 합착과 코어 빌드-업
- 임시수복 전 상아질의 봉쇄

MBG (Mesoporous Bioactive Glass) Nano Filler

MBG
특허

- ✓ 20~50nm 사이즈의 다공성 생체활성 글라스 필러
- ✓ 수많은 공극으로 확장된 표면적을 가지고 있으며, 치아의 경조직과 연조직 모두에 화학적 결합을 형성
- ✓ HA 형성 유도, 치아강화, 탈민감화, 항균작용, MMP 억제

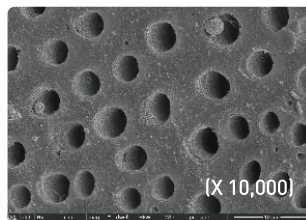


✓ MBG (Mesoporous Bioactive Glass) 기반 Bioactivity

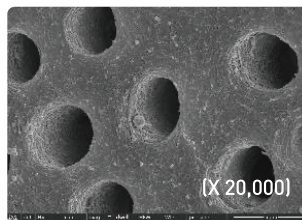
MBG(Mesoporous Bioactive Glass)는 다공성 나노 구조를 가진 생체활성 유리 소재로, 하이드록시아파타이트 형성을 유도하여 상아질 재광화와 상아세관 봉쇄에 도움을 줍니다.

✓ 치아 재광화 효과

Product A

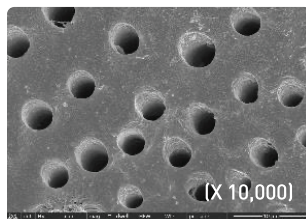


사용 전

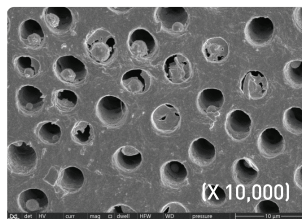


적용 2주 후

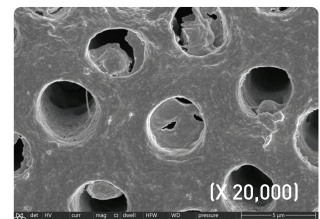
Hi-Bond®
Universal



사용 전



적용 2주 후

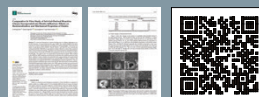


✓ Scientific Evidence



[Research]

Study by Dr. Jiyoung Kwon, et al.



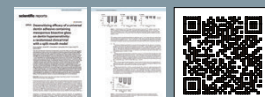
[Research]

Study by Dr. In-Seong Park, et al.



[Research]

Study by Dr. Zakereyya S.M, et al.



[Research]

Study by Dr. Hyun-Jung Kim, et al.

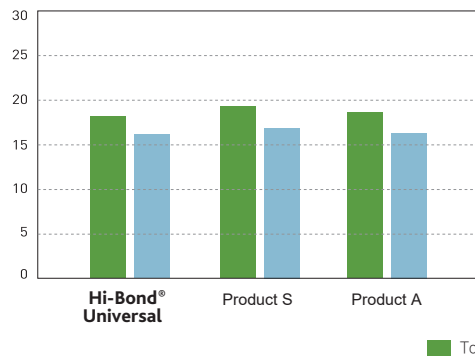
✓ 직접·간접수복에 폭넓게 적용되며, **10-MDP 기반의 우수한 접착력**을 제공합니다

법랑질, 상아질, 지르코니아 등 다양한 접착 표면에 안정적으로 접착되며, Total-etch, Self-etch, Selective-etch 기법에 모두 적용 가능합니다.

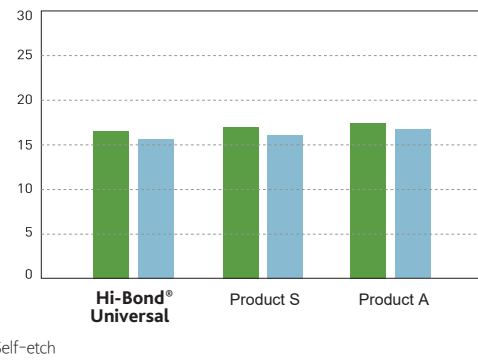
✓ 결합강도

직접수복

Bovine enamel bond strength (MPa)

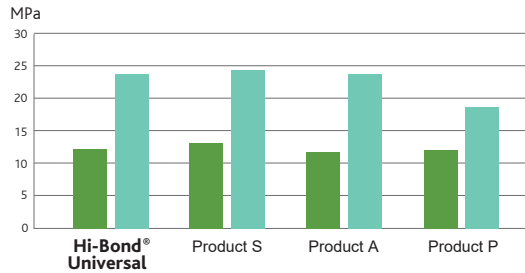


Bovine dentin bond strength (MPa)

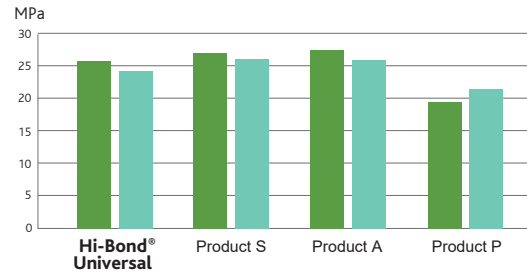


간접수복

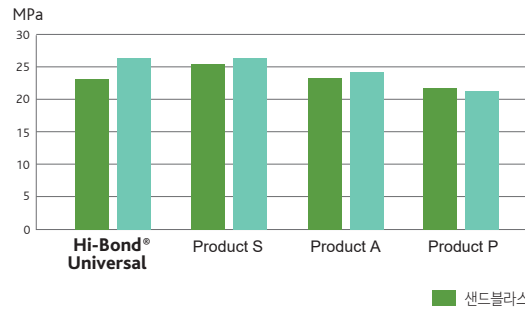
LS₂ 세라믹



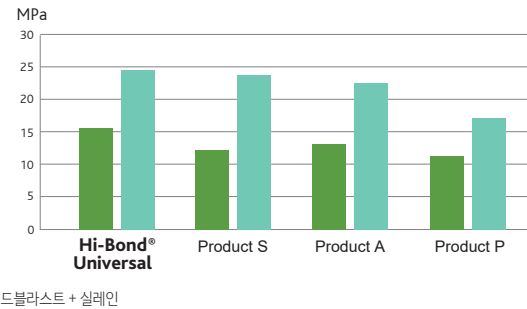
지르코니아



레진 하이브리드 세라믹



루사이트 세라믹



✓ Scientific Evidence



[Research]
Study by Dr. Jiyoung Kwon, et al.



[Certificate]
U.S. Patent Certificate

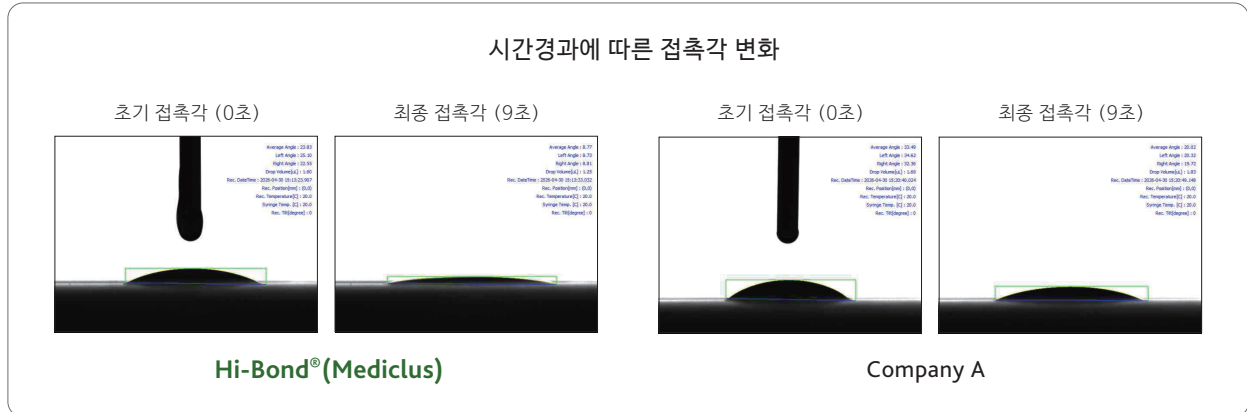


[Certificate]
Dental Advisor



[Certificate]
KAAD Dental Material Evaluation

- ✓ **우수한 젖음성(Wettability)으로 상아세관 내 높은 침투성을 제공합니다**
 우수한 젖음성으로 상아질 표면에 균일하게 퍼지며, 상아세관 내 효과적인 침투와 안정적인 접착 계면 형성을 돕습니다.

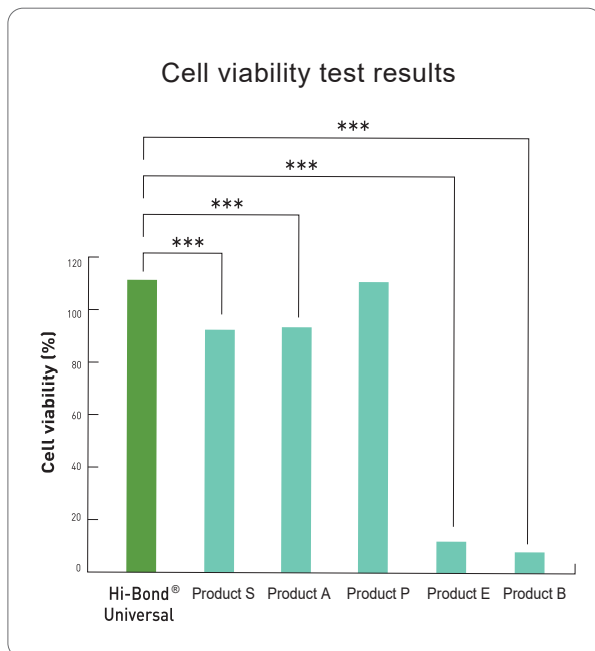


- ✓ **듀얼큐어 레진 재료와의 우수한 호환성**
 pH 3.2의 mild acidic formulation은 듀얼큐어 레진 재료와 병용 시 산성 모노머에 의한 화학중합 저해 가능성을 낮추고, 안정적인 접착 계면 형성에 도움을 줍니다.

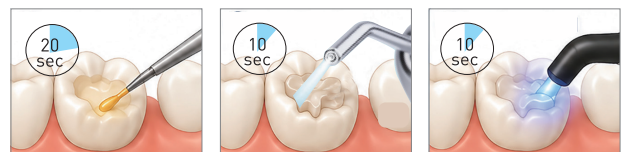
- ✓ **One-bottle System과 Drop Control System, Easy to Drop 설계로 간편한 사용**
 단순한 적용 프로토콜과 직관적인 용기 구조를 통해 술식 재현성과 임상 편의성을 높여줍니다.



- ✓ **세포 적합성으로 입증된 생체 안전성**



- ✓ **적용방법**



- Micro-brush로 Hi-Bond Universal을 와동에 적용한다.
- 이때 20초간 Agitation을 시행한다.
- 3-Way syringe로 접착제의 용매를 완전히 증발시킨다. (10초)
- Shiny한 와동 표면을 확인해야 하며 그렇지 않을 경우 2번의 과정을 반복한다.
- 광중합 10초 (465nm, 800~1200mW/cm²)



CONTENTS
 #303-2 Hi-Bond® Universal 5ml x 1 ea

|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.