

Hi-Bond[®] Universal

직접수복과 간접수복, 모든 에칭 기법에 적합한 단일구성의 광중합형 유니버설 접착제

SCI 등재

진정한 유니버설,
진보한 유니버설



MDCCLUS
MEDICLUS CO., LTD.

Hi-Bond® Universal

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

Hi-Bond Universal은 직/간접 수복과정과 모든 에칭 기법으로 사용이 가능한 단일구성의 광중합형 유니버설 접착제입니다. 이 제품에 함유된 10-MDP와 MBG (Mesoporous Bioactive Glass, 다공성 생체활성 글라스 필러)는 이 재료와 치아 사이의 결합을 강화하고 치아의 구성성분인 HA를 형성합니다. 치아의 상태나 사용된 기법에 관계없이 예측가능한 높은 접착력은 진료의 품질과 임상에서 자신감을 더 높여줍니다.

더 커진 다양성, 더 진보한 유니버설, 더 큰 자신감!

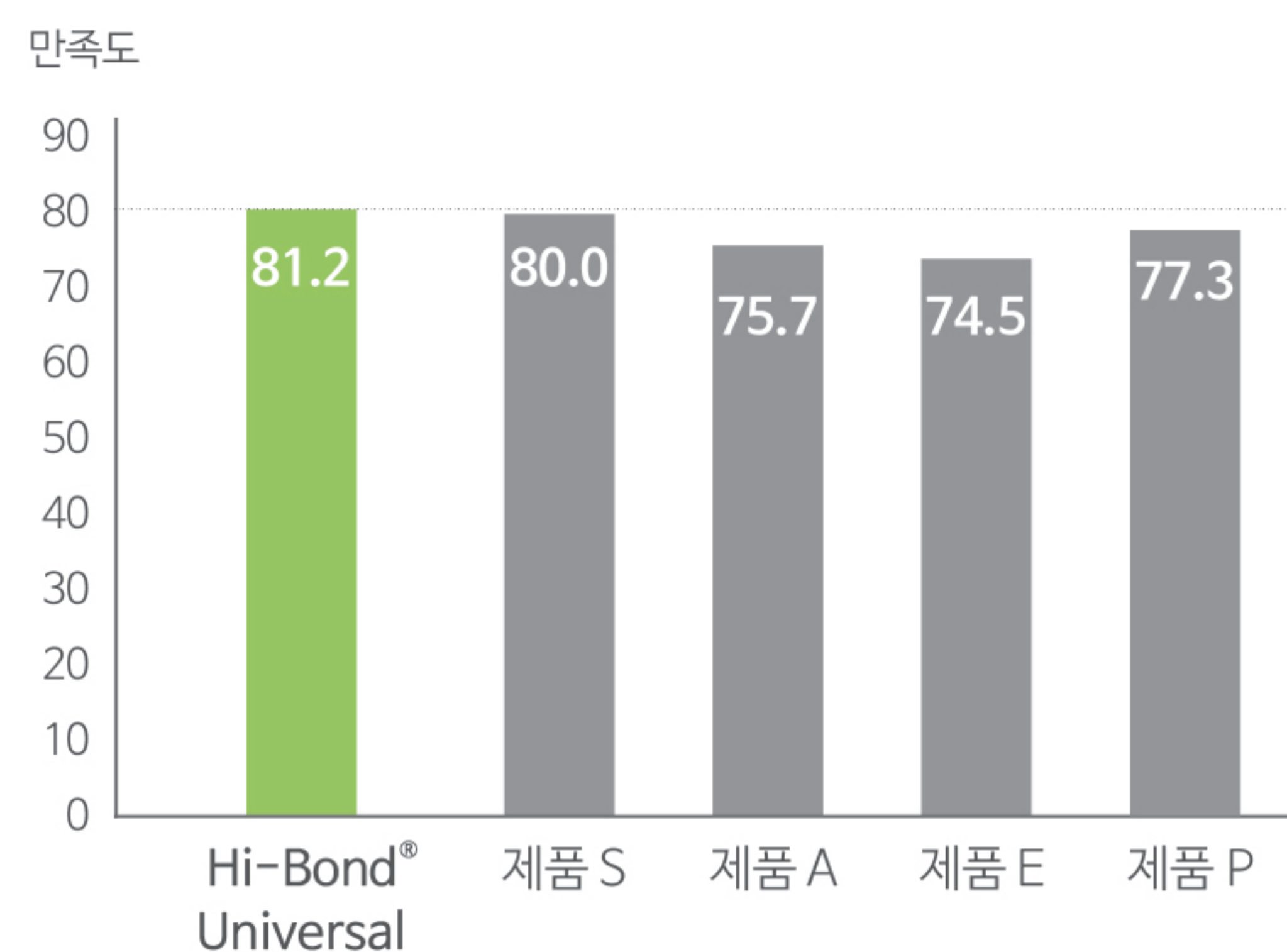
적응증

- 직접수복
 - 광중합형 복합레진의 접착
 - 치근면과 치경부의 탈민감화
 - 복합레진이나 컴포머 수복물의 리페어
- 간접수복
 - 메탈, 지르코니아, 알루미늄으로 제작된 보철물의 전처리
 - 파절된 간접수복물의 구내 리페어
 - 포스트 합착과 코어 빌드-업
 - 임시수복 전 상아질의 봉쇄

이점

- 치면의 습윤상태에 영향을 받지 않는 안정적인 접착력
- 10-MDP 함유로 향상된 결합력
- MBG (Mesoporous Bioactive Glass) 함유로 HA 생성 및 치아강화, MMP (Matrix metalloproteinase) 억제
- 자가중합 및 이원중합형 복합레진과 호환 (엑티베이터 불필요): pH 3.2 울트라 마일드
- 보철물 전처리를 위한 별도의 프라이머 불필요: 메탈, 지르코니아, 알루미늄
- 치아민감증 완화를 위한 별도의 제품 불필요
- 사용 전 병을 흔들거나 혼합과정 불필요: SCG* 테크놀로지
- 특별한 노즐 디자인으로 경제적인 사용: 평균 230회 / 5ml
- 상온보관 (1-25 °C)

* Surface Cured Grafting



1회 점적량에 대한 고객만족도 평가



제품별 노즐 디자인 비교

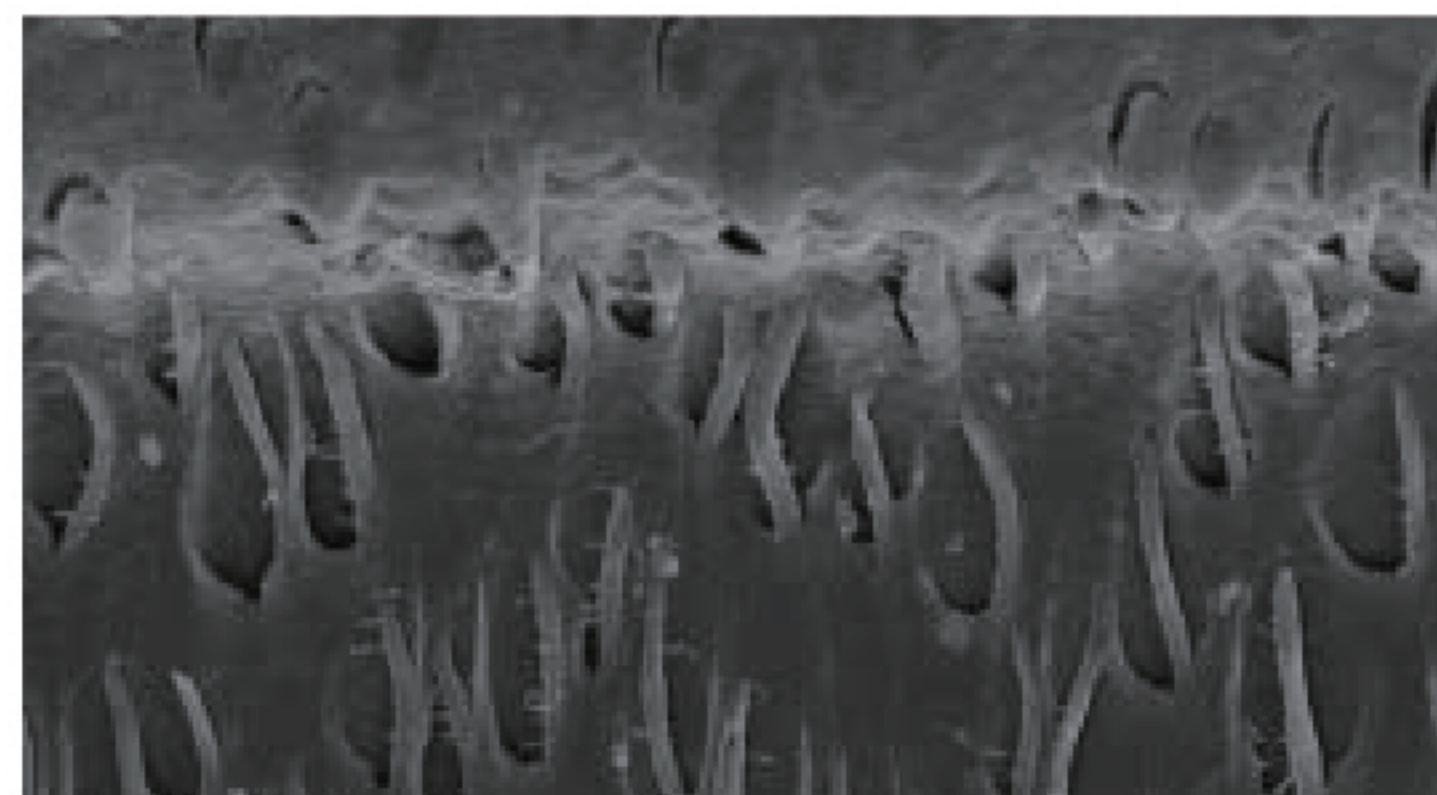
MBG (Mesoporous Bioactive Glass) 특허

- 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

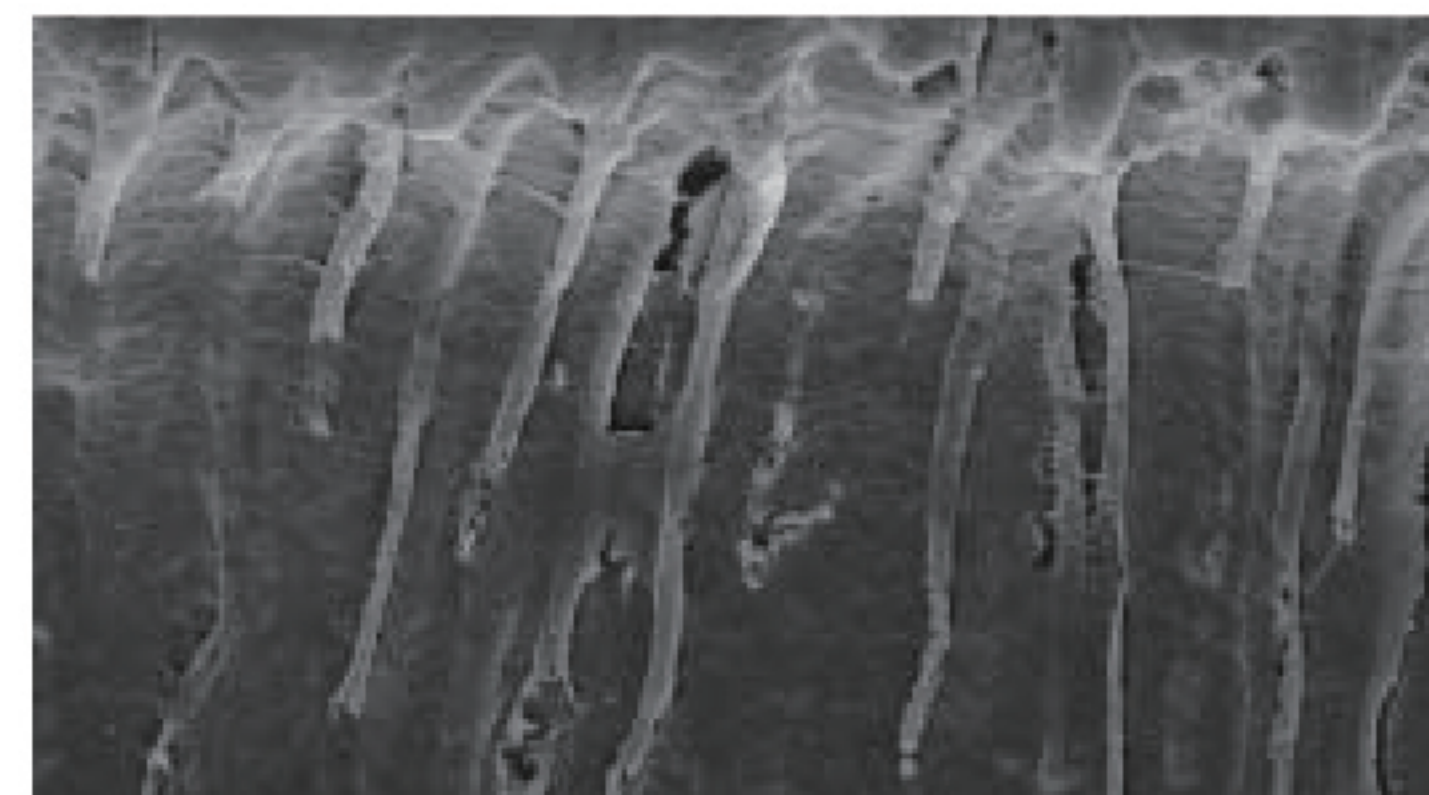


상아질 접착계면 (X 5,000, SEM)

- Hi-Bond® Universal



셀프에치

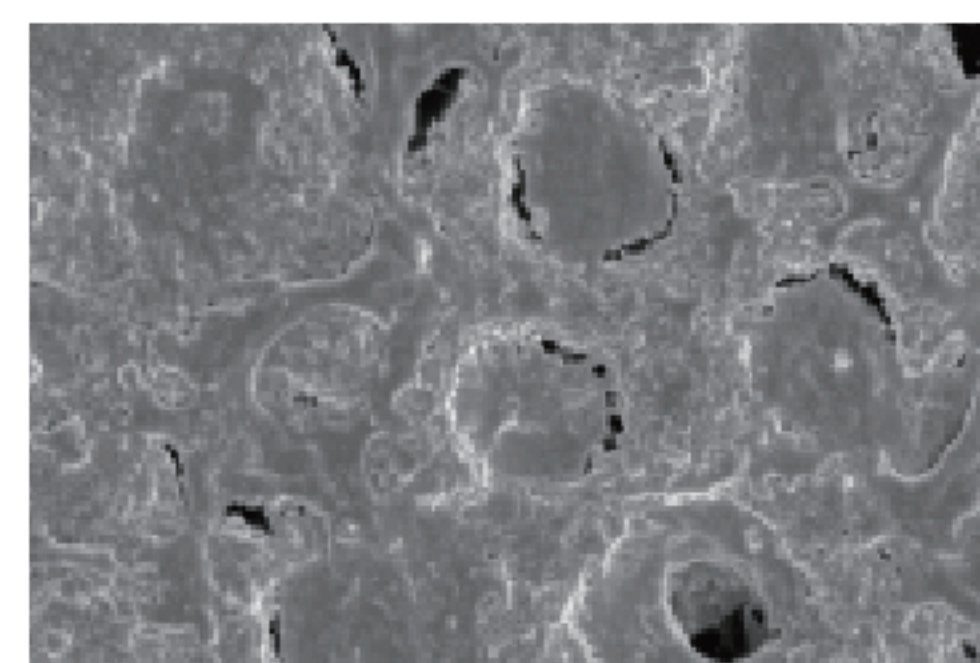
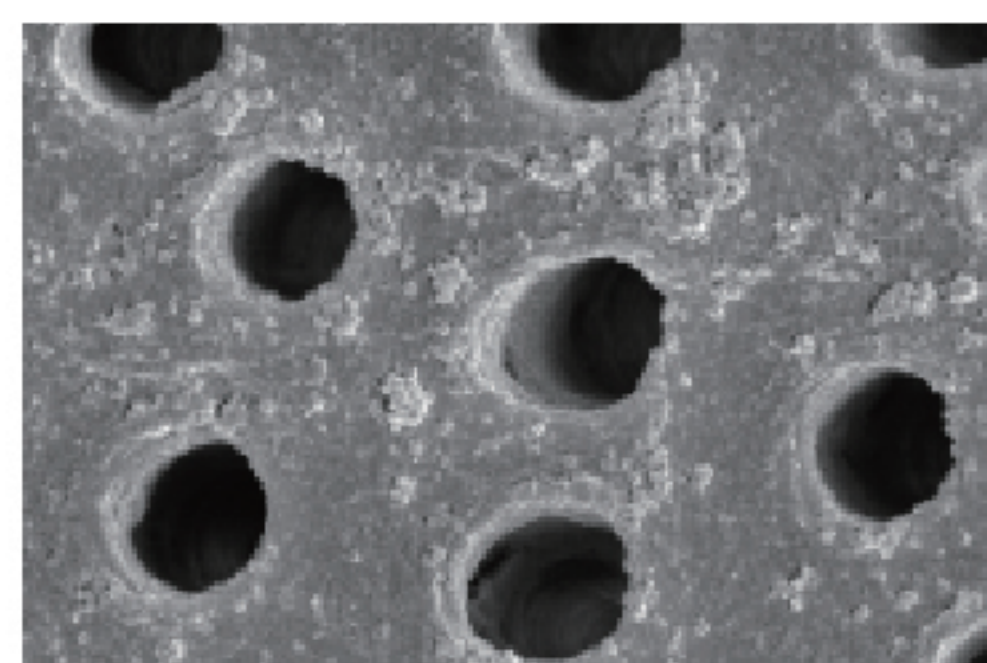


토탈에치

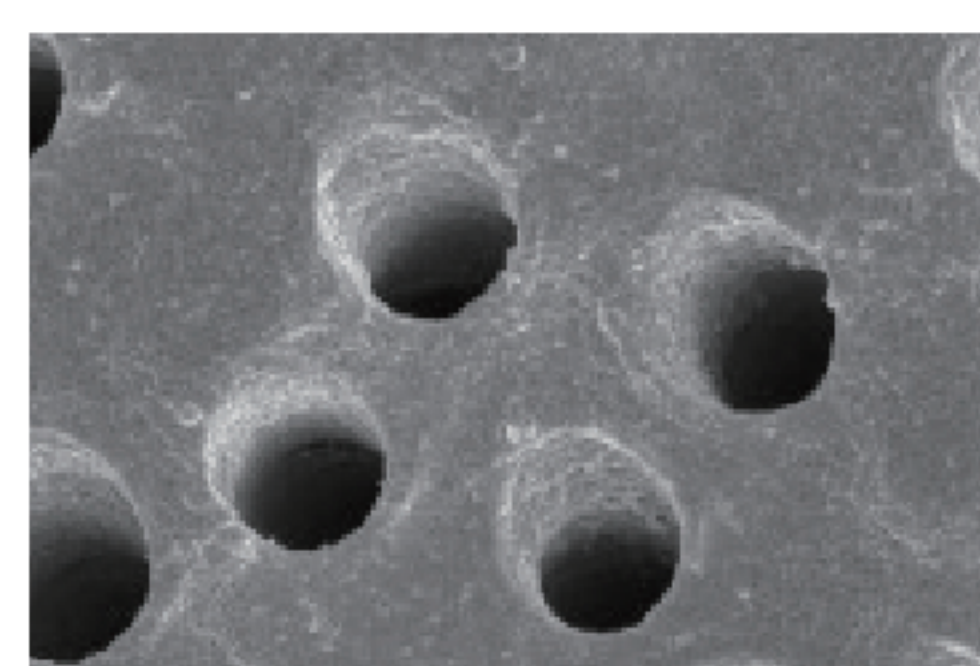
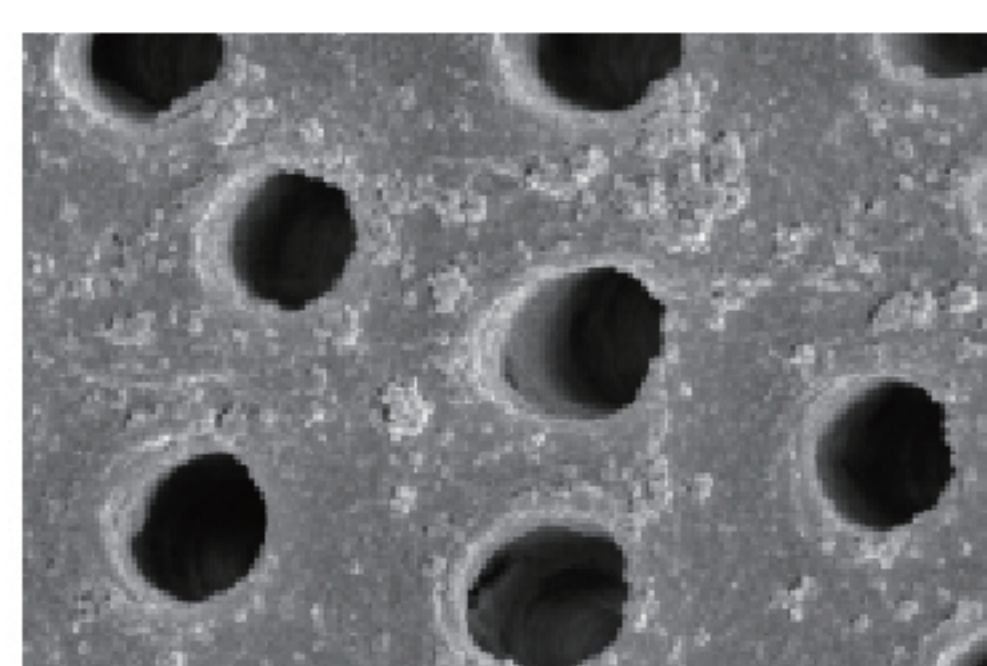
* 출처: 서울대학교 치의학대학원

치아 재광화 효과 1 (X 20,000, SEM)

- Hi-Bond® Universal



- 제품 S

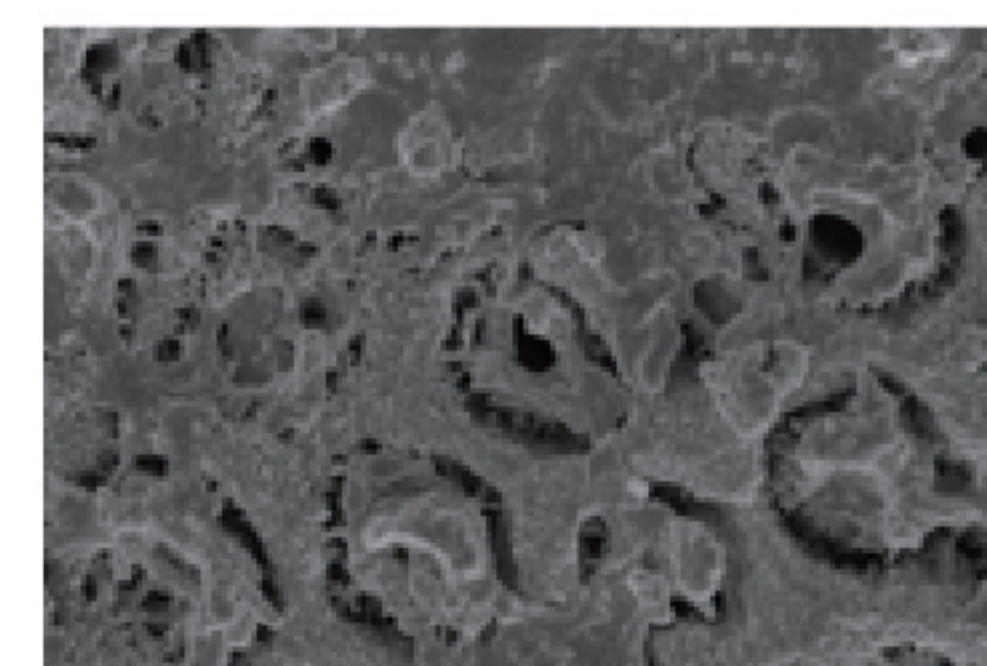
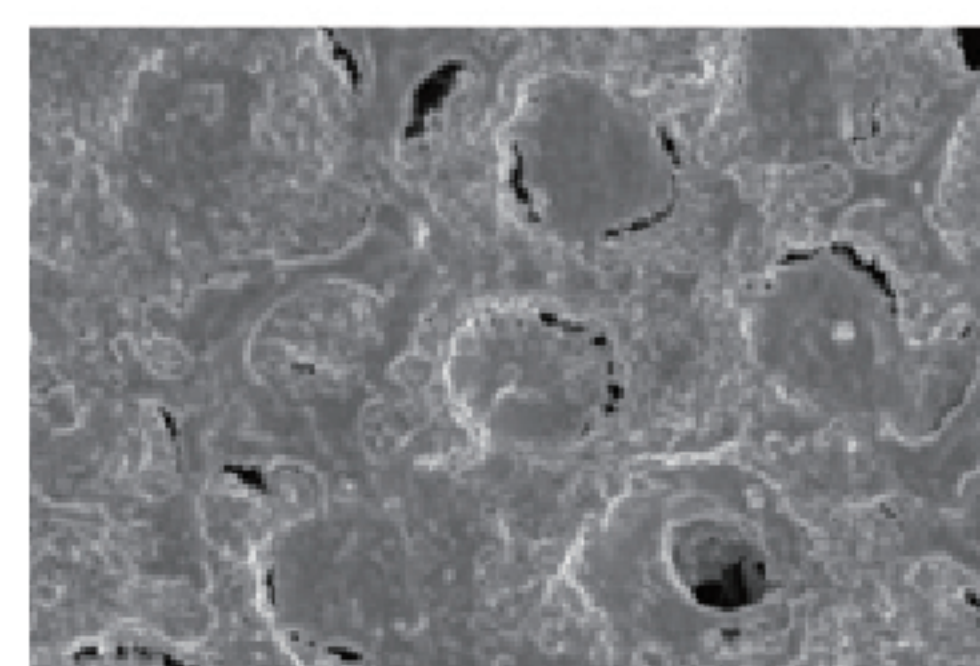
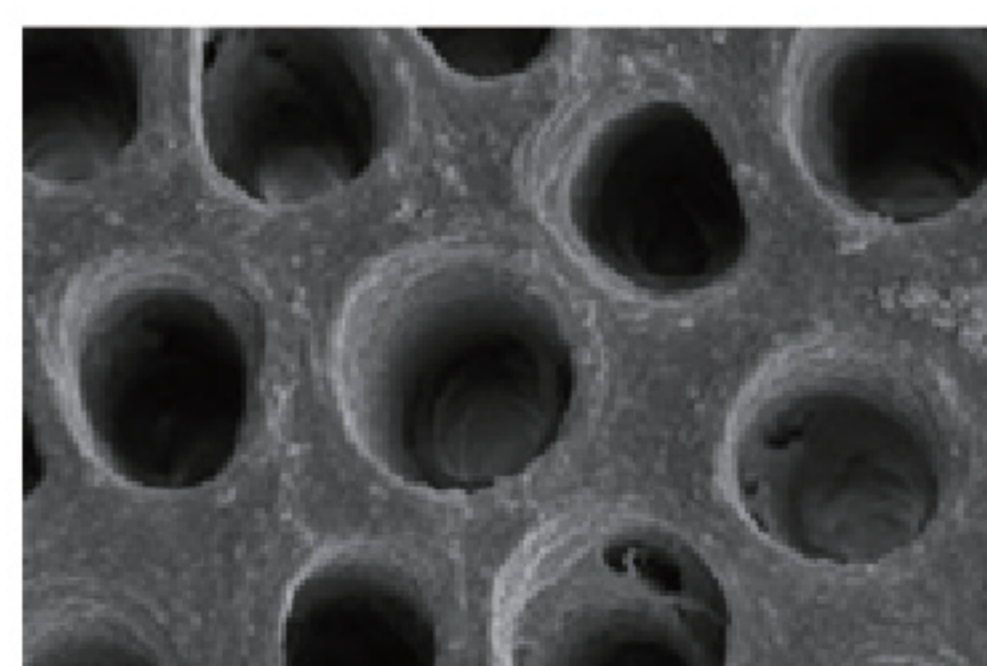


탈회된 상아질

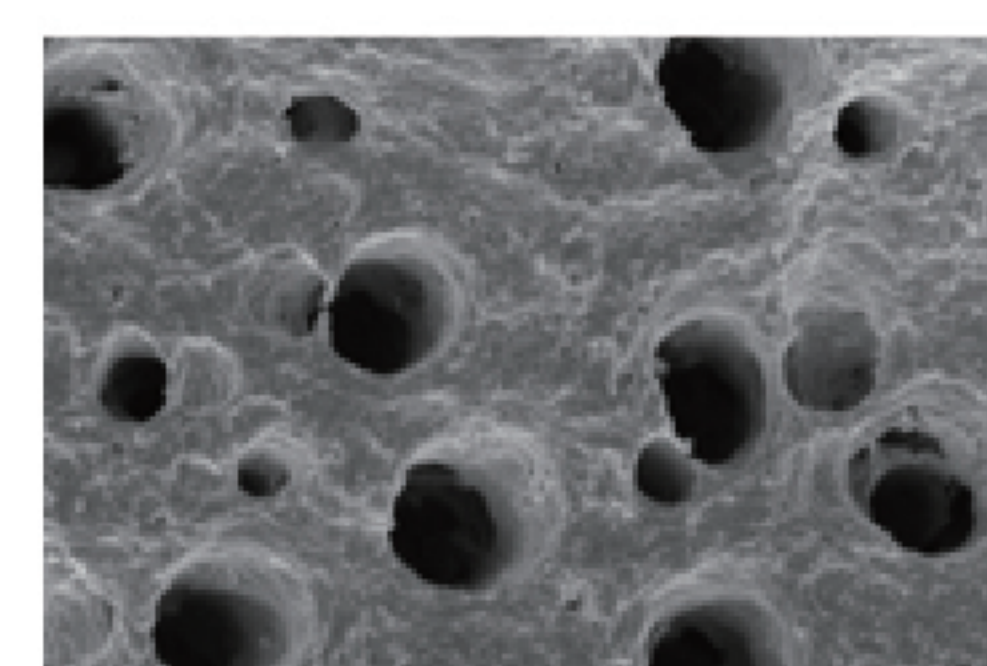
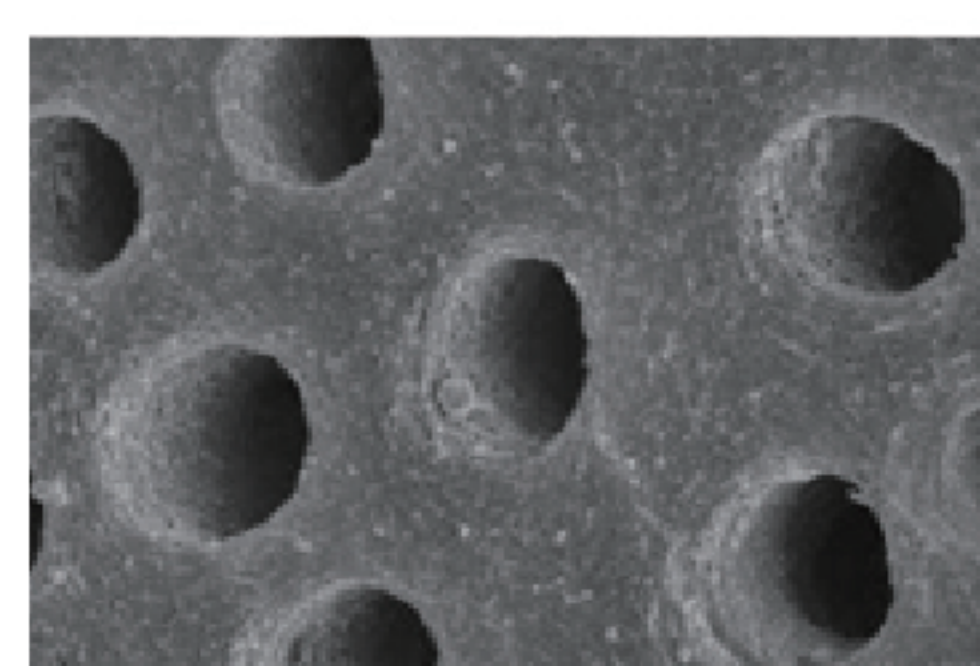
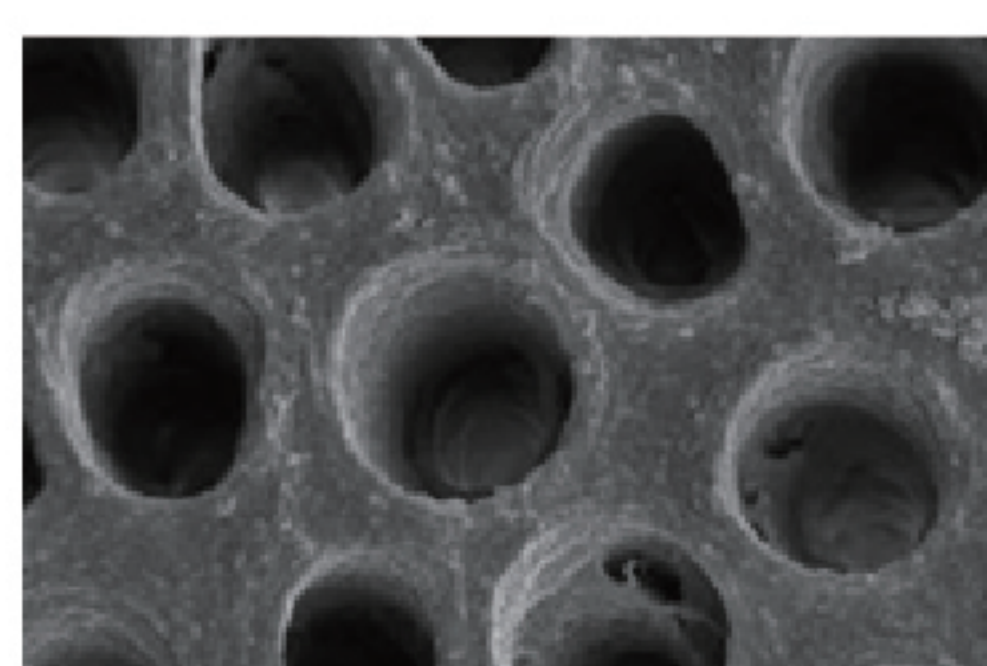
적용 2주 후

치아 재광화 효과 2 (X 20,000, SEM)

- Hi-Bond® Universal



- 제품 S



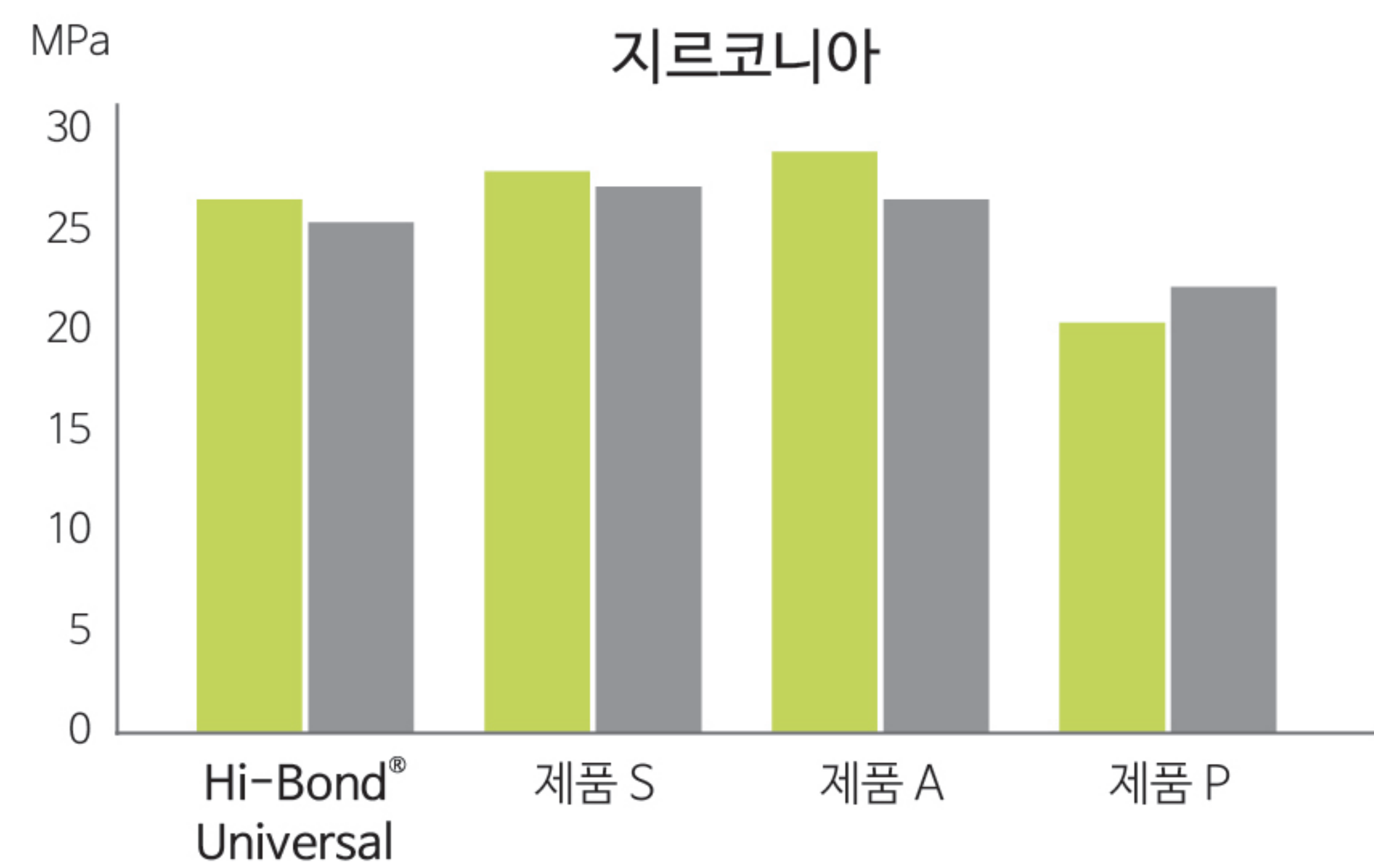
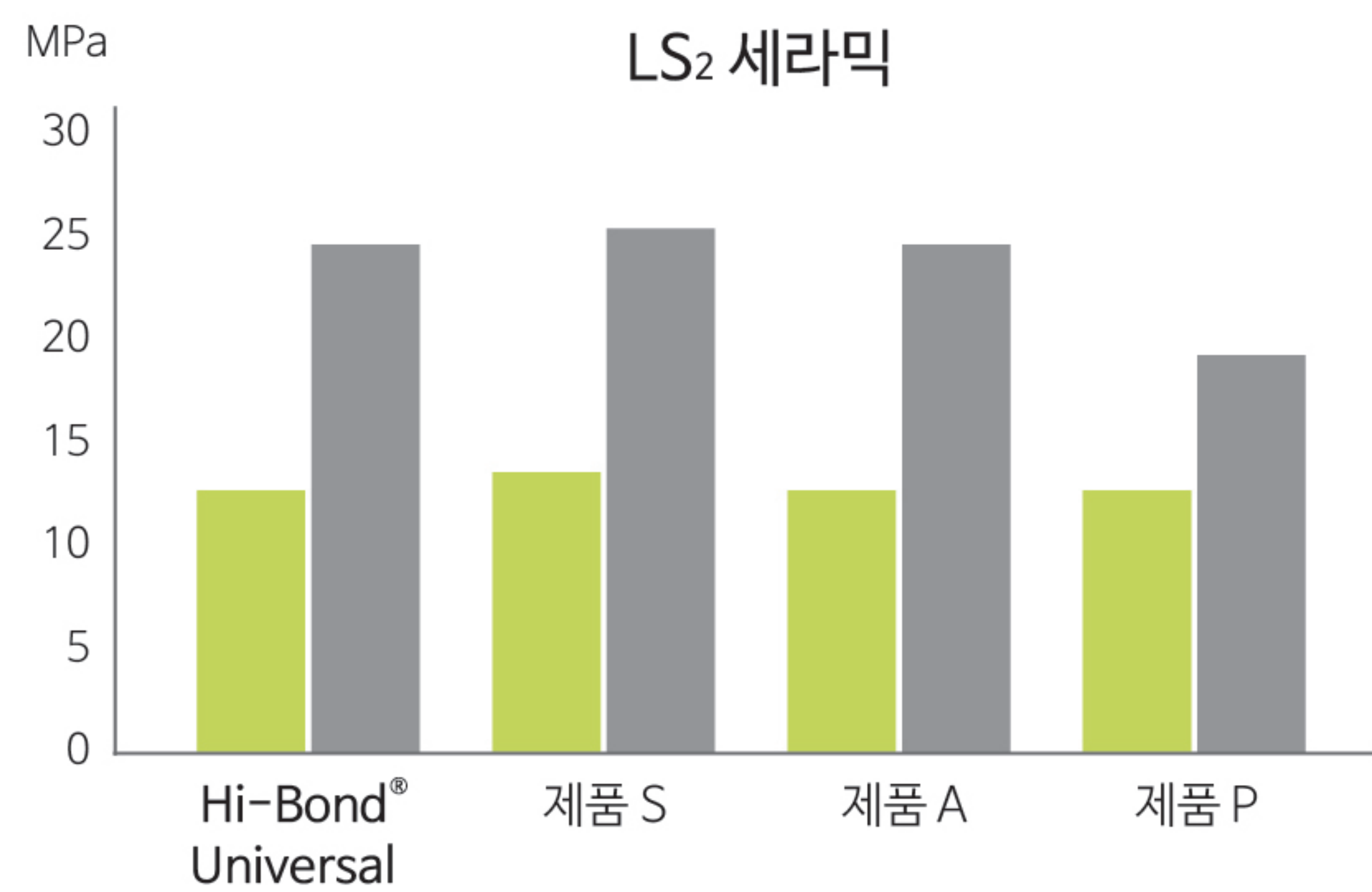
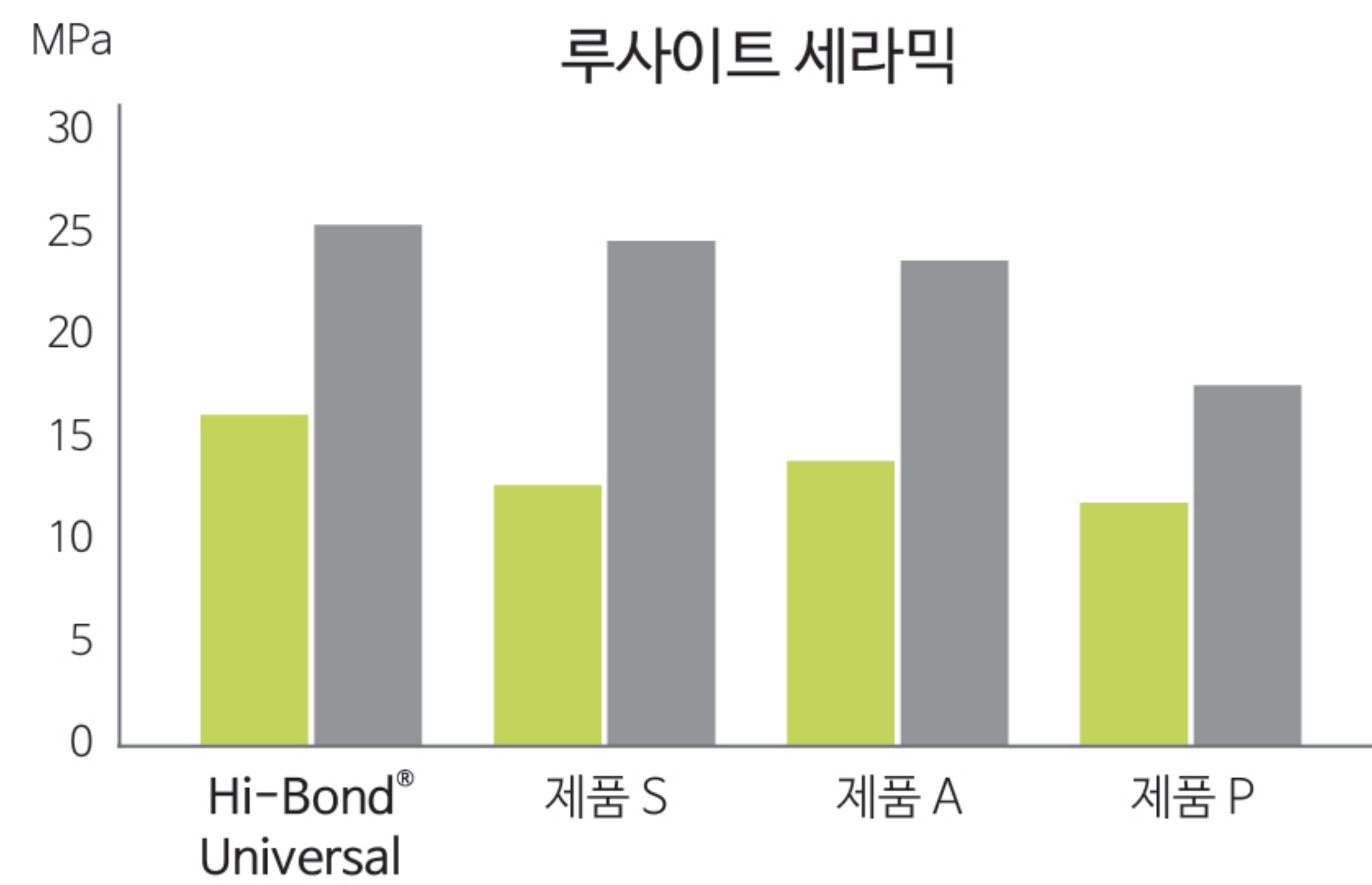
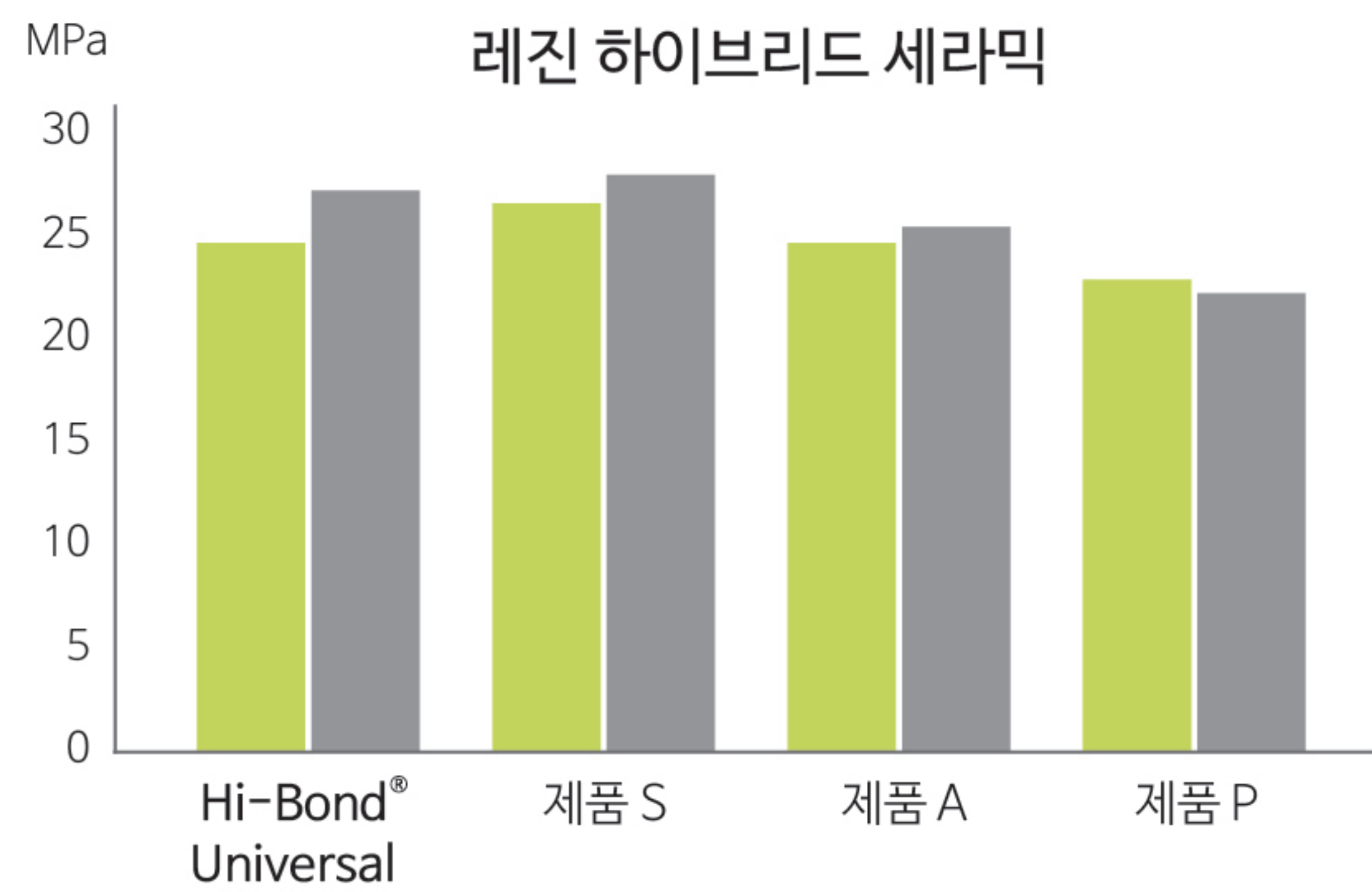
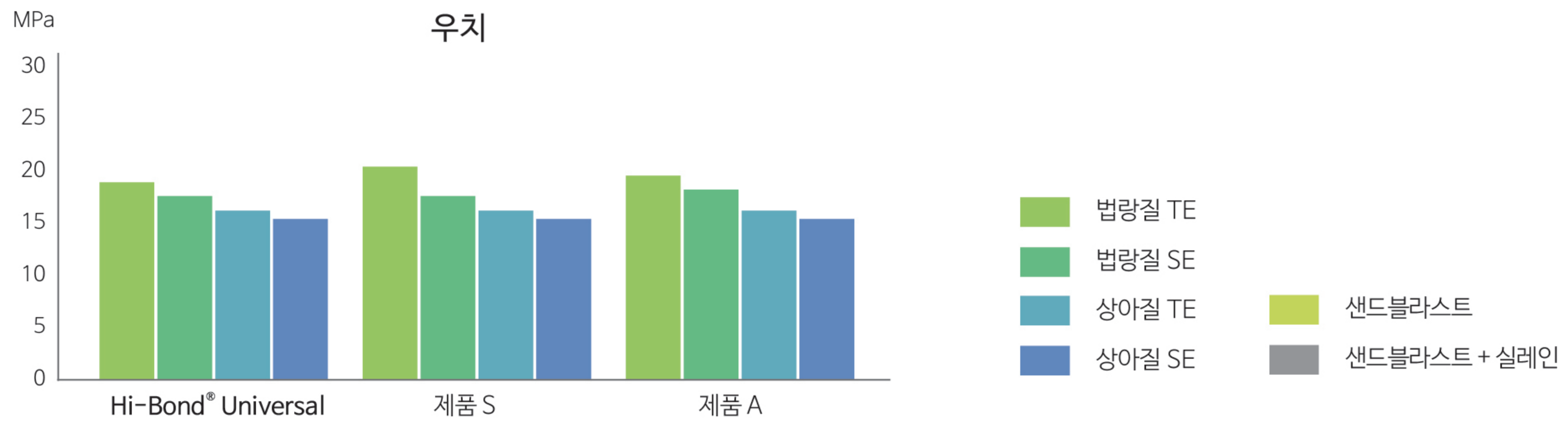
탈회된 상아질

적용 2주 후

적용 6개월 후

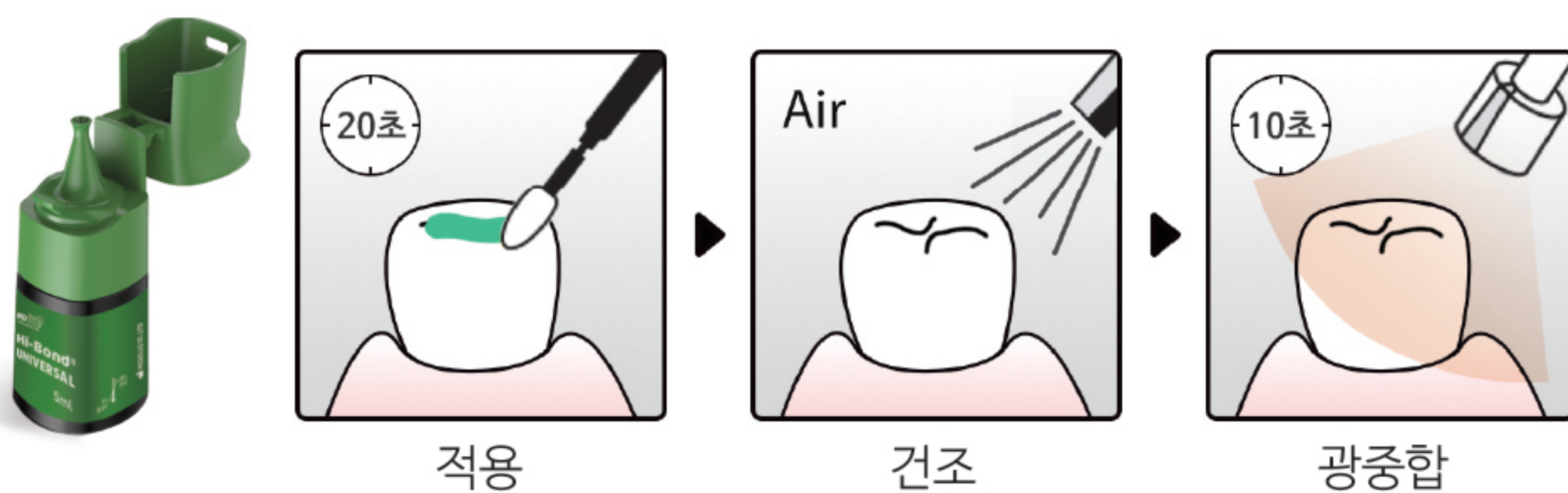
* 출처: 경희대학교 치과대학 보존과

결합강도



* 출처: 서울대학교 치의학대학원

적용과정



제품구성



Hi-Bond® Universal

#303-3 Hi-Bond Universal 2.5ml X 1 ea

#303-2 Hi-Bond Universal 5ml X 1 ea

(주) 메디클러스

청주 본사 | 충북 청주시 흥덕구 공단로 134, 1210호 | 043 211 2877

서울 본부 | 서울시 중구 청파로 464 브라운스톤서울 206호 | 010 6416 2875

www.medclus.co.kr | saleskr@mdclus.com

