

# Hi-Bond<sup>®</sup> UNIVERSAL (하이-본드 유니버설) 7세대 상아질 접착시스템

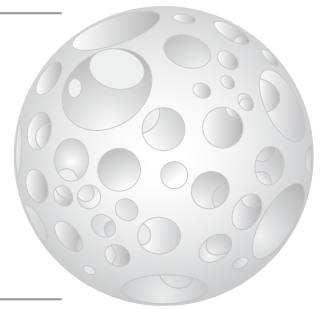
미국 특허 인증 기술 FDA

## 특징

- 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.

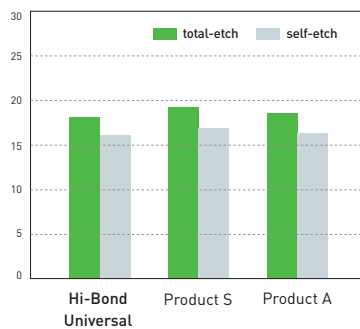
## MBG(Mesoporous Bio Glass) Nano Filler

- MBG는 다공성 나노사이즈의 생체활성화 유리 소재로 큰 비표면적을 보유하고 있습니다.
- MBG는 하이드록시아파타이트 형성을 유도합니다.
- MBG는 상아질 재광화 및 상아세관 지각과민 완화제로서 효과가 우수합니다.
- 특허 등록된 MBG가 함유된 상아질 접착제로서 높은 접착력과 지각과민 완화 효과를 동시에 제공합니다.

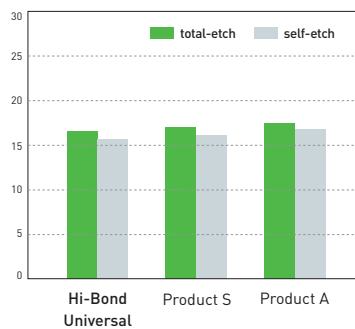


## 물리적특성

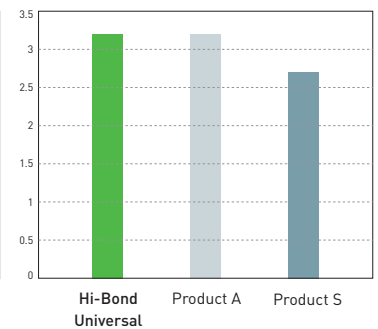
Bovine enamel bond strength (MPa)



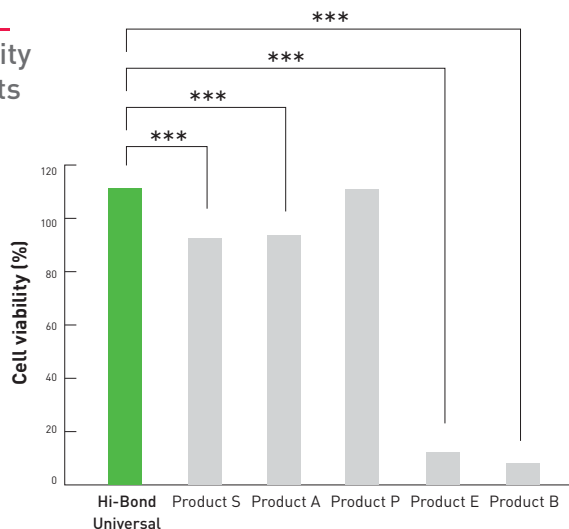
Bovine dentin bond strength (MPa)



pH



## Cell viability test results



MBG SEM (X 2,000)



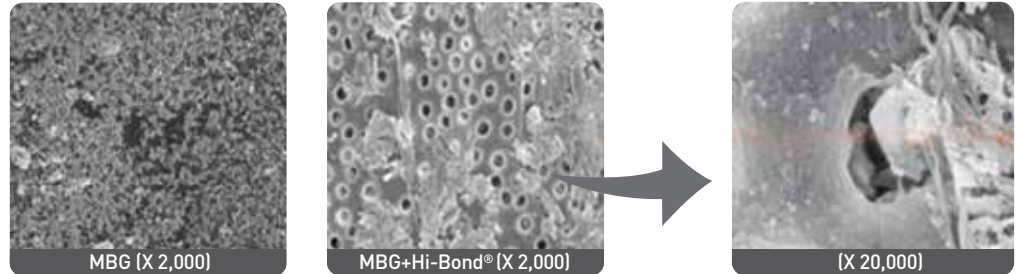
## MULTI PURPOSE UNIVERSAL ADHESIVE

ETCHING

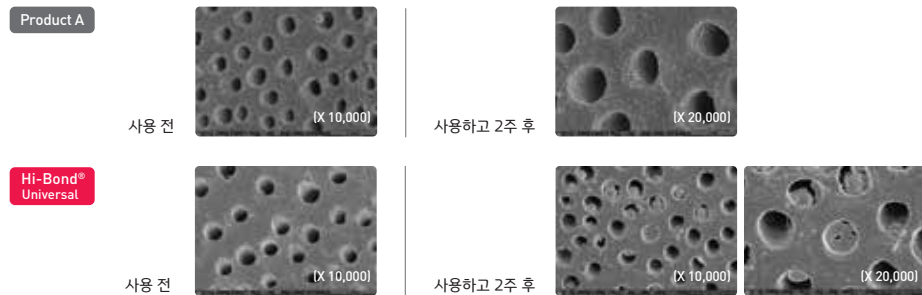
BONDING

RESTORATION

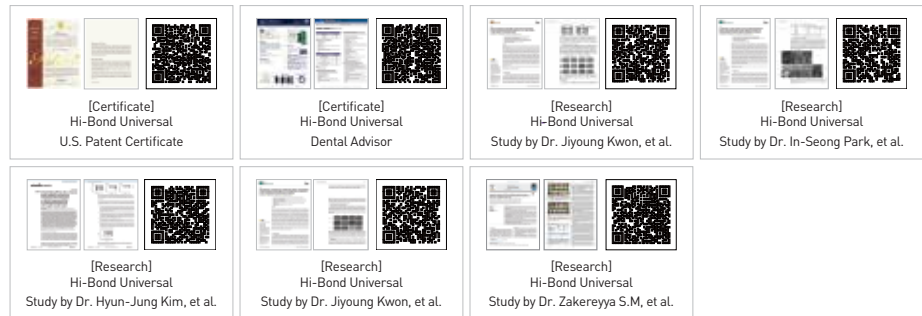
구강 내  
하이드록시아파타이트  
(HAP) 형성 시험



상아세관 재광화  
시험 결과



인증서 및 논문



적용방법



### 7세대 상아질 접착시스템

FDA

#### CONTENTS

|                                       | 소비자가격   |
|---------------------------------------|---------|
| # 303-2 Hi-Bond Universal 5ml x 1ea   | 66,000원 |
| # 303-3 Hi-Bond Universal 2.5ml x 1ea | 33,000원 |