

# SDI | ZIPBOND

UNIVERSAL ADHESIVE

유니버설 본딩재



DEFENCE  
AGAINST  
CLINICAL  
VARIABILITY



# DEFENCE AGAINST CLINICAL VARIABILITY

ZIPBOND UNIVERSAL은 셀프에칭, 선택티브 에칭 그리고 토탈에칭 등 모든 테크닉으로 사용 가능한, 우수한 불소 방출의 특성을 지닌 유니버셜 본딩재입니다.

다양한 치아 구조와 여러 종류의 수복물에서 ZIPBOND UNIVERSAL은 술자에게 신뢰할 수 있는 강한 본딩력을 제공합니다.

## CONSISTENT BOND STRENGTHS

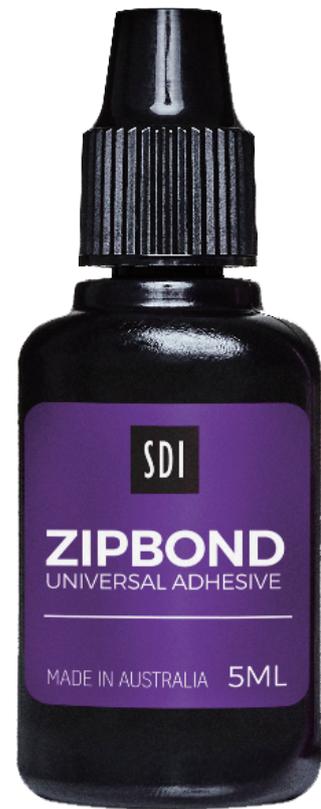
### 일정한 본딩 강도

ZIPBOND UNIVERSAL은 덴틴과 에나멜에 셀프 에칭 및 토탈 에칭 테크닉을 통해 높은 본딩 강도를 선보입니다.

토탈 에칭 테크닉은 에나멜만을 프랩하기 위한 최적의 옵션으로 고려됩니다. ZIPBOND UNIVERSAL은 에나멜에 토탈 에칭 테크닉을 사용하여, 항상 일정한 본딩 강도로 안정적인 결과물을 얻을 수 있도록 돕습니다.

일정하지 않은 무기질 및 수분 함량 등의 덴틴만이 가진 불균질한 특성은 덴틴 본딩 시 술자에게 복잡성을 배가시킵니다. ZIPBOND UNIVERSAL의 엄선된 기술력은 덴틴 본딩의 복잡성을 해결하여 셀프에칭과 토탈에칭 테크닉에서 강한 본딩력을 제공합니다.

환자 치아와 수복물 사이 계면에서 신뢰할 수 있는 높은 강도의 본딩력을 선보이는 ZIPBOND UNIVERSAL을 선택하십시오.



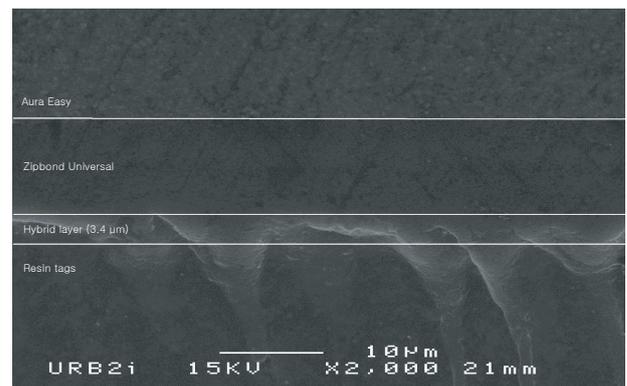
## WET AND DRY DENTINE BONDING

### 촉촉하거나 건조한 덴틴에 본딩

덴틴 표면의 습윤 차이는 본딩 강도에 영향을 미칠 수 있습니다. 하지만 ZIPBOND UNIVERSAL은 촉촉하거나 또는 건조한 덴틴 모두에 항상 일정한 접착 강도를 선보여 술자의 기술적 민감도를 낮추도록 돕습니다.

덴틴이 과도하게 건조된 상황에서도 ZIPBOND UNIVERSAL은 여전히 혼성층을 형성하여 기술적 민감도를 완화시킵니다.

### DEHYDRATED (OVER DRIED) DENTINE WITH ETCHING~



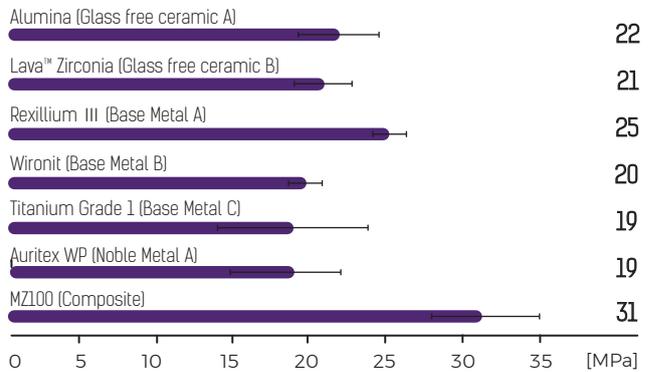
~Independently tested by Unité de Recherches Biomatériaux Innovants et Interfaces (URB2i-EA 4462 Paris Descartes). Chairman : Dr Jean-Pierre ATIAL

# MDP MONOMER

## PREDICTABLE BOND STRENGTHS TO INDIRECT SUBSTRATES

간접 수복물에 대해 신뢰할 수 있는 본딩 강도  
ZIPBOND UNIVERSAL은 컴포지트 레진, 세라믹,  
포세린 및 메탈 등의 수복물에 대해 신뢰할 수 있는 높은  
본딩력을 선보입니다.  
선호하는 수복물에 자신있게 ZIPBOND UNIVERSAL을  
사용하십시오.

### SHEAR BOND STRENGTH\*



# BPA & HEMA FREE

## PROPRIETARY COMBINATION OF ADHESIVE MONOMERS

### 본딩 모노머의 적절한 조합

견고하고 강력한 본딩력을 제공하기 위해  
ZIPBOND UNIVERSAL은 두 가지의 본딩 모노머를  
함유하고 있습니다. MDP 모노머를 포함하여 여러  
본딩 모노머들의 강력한 결합은 에나멜, 덴틴 등  
다양한 접착면에 효과적인 본딩을 제공합니다.

본딩 모노머는 친수성 및 소수성의 특성을 모두  
갖고 있습니다. 친수성 모노머는 에나멜과 덴틴  
튜브로 빠르게 침투합니다. 본딩재가 치아의 표면  
위로 균일하게 퍼지면서 덴틴 튜블이 완벽하게  
실링되고 효과적인 습윤도 제공합니다.



소수성 모노머는 광중합 시 치아와 접착면 사이에서  
견고한 계면을 만들기 위해 수분의 투과성을  
감소시킵니다.

# HIGHLY AESTHETIC

## EXCEPTIONAL CONTROL

### 우수한 조작성

나노필러로 구성된 ZIPBOND UNIVERSAL은 우수한 조작성뿐만 아니라 낮은 필름 두께 및 강한 본딩 강도를 갖고 있습니다.

또 균일하게 얇은 층으로 적용하기 용이하며, 간접 수복물을 정밀하게 세팅하여 치아를 완벽하게 실링할 수 있습니다.

5%  
nanofillers

8 $\mu$ m  
film thickness

## HIGHLY AESTHETIC

### 높은 심미성

본딩재 도포 시에는 육안으로 보이고, 광중합 이후 덴틴에서는 보이지 않기 때문에 Bleach나 Translucent 셰이드의 수복 재료로 심미적 목적을 갖고 사용 시 매우 이상적인 본딩재입니다.

## PLEASANT AROMA

### 향기로운 아로마 향

ZIPBOND UNIVERSAL은 수복 과정 중 환자들의 편안함을 위해 부드러운 향을 갖고 있습니다.

## FLUORIDE RELEASING

### 불소 방출

'컴포지트 레진 수복 실패의 주요한 요인은 수복물 마진에서의 2차 우식입니다.' ZIPBOND UNIVERSAL은 치아 마진부위를 탈회로부터 보호하기 위해 지속적으로 불소를 방출합니다. 재발하는 우식에 저항할 수 있도록 효과적이고도 완벽한 마진 부위 실링은 수복물의 수명을 더 오래 지속될 수 있도록 합니다.

» 컴포지트 레진 수복 실패의 주요한 요인은 수복물 마진에서의 2차 우식입니다. «

## KEY FEATURES

덴틴과 에나멜의 일관된 결합 강도

Wet 및 Dry 덴틴 본딩

특히 받은 접착 모노머의 조합

간접 수복물에 대한 예측 가능한 결합 강도

효과적인 혼성층 형성

손쉬운 조작성

높은 심미성

기분 좋은 아로마 향

우수한 불소 방출

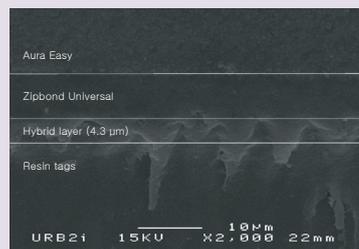
쉬운 사용방법

## EFFECTIVE HYBRIDISATION

### 효과적인 혼성층 형성

혼성층은 본딩에 있어 가장 중요한 접착 구조를 의미합니다. ZIPBOND UNIVERSAL의 본딩 모노머는 치아 표면 내로 효과적이고 균일하게 침투하며, 프렘된 아동 전체에 적절한 혼성층을 형성합니다. 셀프에칭과 토탈에칭 테크닉으로 덴틴 튜블을 완벽히 실링하여, 환자에게 발생할 수 있는 민감도를 최소화할 수 있습니다.

## DENTINE WITH ETCHING - TOTAL ETCH TECHNIQUE~



## DENTINE WITHOUT ETCHING - SELF ETCH TECHNIQUE~

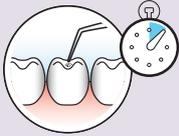


~Independently tested by Unité de Recherches Biomateriaux Innovants et Interfaces (URB2i-EA 4462 Paris Descartes). Chairman : Dr Jean-Pierre ATTAL

# EASY TO FOLLOW APPLICATION

냉장보관이 필요하지 않으므로 진료 시,  
사용 편의성과 진료의 속도를 높일 수 있습니다.

1 브러시로 cavity에 10초간  
문질러 주면서 접착제를  
적용 시킵니다.



2 Cavity 표면을 10초간  
그대로 둡니다.



3 도포된 본딩재의 움직임이  
보이지 않을 때 까지 Gentle한  
water/oil-free 에어로  
불어줍니다. (최소 5초)



4 10초간 광중합을 합니다.



## CONVENIENT DELIVERY

### 편리한 제공

ZIPBOND UNIVERSAL의 Bottle은 입구 부분의 드롭  
사이즈가 매우 이상적이어서 쉽고 안전하게 사용할 수  
있습니다.

**330**  
**DROPS**  
**PER BOTTLE**

## INDICATIONS FOR USE

### 사용 용도

#### 직접 적용

광중합형 컴포지트 수복재

광중합형 컴포머

간접 수복 전의 캐비티 실링

포세린과 하이브리드 세라믹 수복재의 컴포지트 레진 리페어

지각과민을 유발하는 노출된 근관 실링

광중합/듀얼 큐어 컴포지트 코어 빌드업

글래스 아이오노머(GI) 필링 시 바니쉬 보호

#### 간접 적용

간접 수복재의 시멘테이션

# ORDER DETAILS



## KITS

ZIPBOND UNIVERSAL Bottle Refill

8100502

\* SDI internal data

- 1 Eshrak Sofan et al (2017), 'Classification review of dental adhesive systems: From the IV generation to the universal type', Annali Di Stomatologia.
- 2 Howard E. Strassler et al (2018), 'Bonding Materials - Reimagining Dental Bonding: predictable restorations for patients.'
- 3 Paulette Spencer et al (2010), 'Adhesive/Dentin Interface: The Weak Link in the Composite Restoration', NCBI.



YOUR SMILE. OUR VISION. 

MADE IN AUSTRALIA  
by SDI Limited  
Bayswater, Victoria 3153  
Australia 1800 337 003  
[www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)



경기도 고양시 덕양구 통일로 140 삼송테크노밸리 A동 303호  
Tel. 02-2219-4567  
Fax. 02-2219-4568  
[www.dentalcube.co.kr](http://www.dentalcube.co.kr)