

Prime&Bond active™  
ADHÉSIF UNIVERSEL

Le taux d'humidité  
est variable...

pas les résultats  
de notre adhésif.



# Une maîtrise active pour des restaurations fiables<sup>1</sup>

Prime&Bond **active**<sup>™</sup> présente la nouvelle technologie brevetée Active-Guard<sup>™</sup>

Notre formule présente des propriétés hydrophobes et hydrophiles équilibrées assurant une mouillabilité et une pénétration complètes de la surface de la cavité, quelque soit le niveau d'humidité. Ainsi, même en cas de dentine trop sèche ou trop humide, vous obtenez une adhésion fiable qui prévient des principales causes d'échec des adhésifs.

Prime&Bond **active**<sup>™</sup> permet :

- Une polyvalence d'utilisation avec tous les procédés de mordantage et pour toutes les indications
- Des performances fiables sur la dentine trop humide ou trop asséchée
- Une sensibilité post-opératoire quasiment inexistante
- Une couche d'adhésif très fine réduisant le risque d'accumulation du matériau et une mauvaise adaptation de la restauration
- Un temps de travail souple et moins de déperdition, avec une utilisation possible pendant 30 minutes dans un godet de mélange CliXdish<sup>™</sup> avec le couvercle fermé
- Une force d'adhésion initiale élevée avec le ciment Calibra<sup>®</sup> Ceram pour les restaurations indirectes
- Une formule brevetée sans HEMA\*, TEGDMA\*, ni bisphénol

Simple d'utilisation. Des résultats reproductibles. Force d'adhésion élevée<sup>1</sup>. Prenez le contrôle avec Prime&Bond **active**<sup>™</sup>.



AUTO-ÉTALEMENT DANS TOUTE LA CAVITÉ

## MOUILLABILITÉ OPTIMALE<sup>2</sup>

La tension de surface intrinsèque des adhésifs habituellement utilisés les empêche de s'étaler facilement sur toute la surface de la cavité. Dans ce cas, des zones sèches non couvertes par l'adhésif peuvent fragiliser la restauration, entraîner des sensibilités post-opératoires et des micro-infiltrations. Prime&Bond **active**<sup>TM</sup> est formulé pour s'auto-étaler activement, minimisant ainsi ces risques.



Prime&Bond **active**<sup>TM</sup>

Une seule goutte, placée à l'aide d'un applicateur et sans aucune autre manipulation, s'étale naturellement sur la majeure partie de la surface.



Scotchbond<sup>TM</sup> Universal\*

Étalement difficile.



iBOND<sup>®</sup> Universal\*

Étalement difficile.

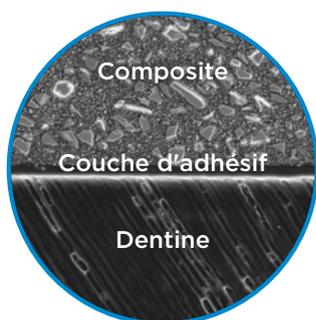
UNIFORMITÉ ASSURÉE

## FAIBLE ÉPAISSEUR DU FILM ADHÉSIF<sup>2,3</sup>

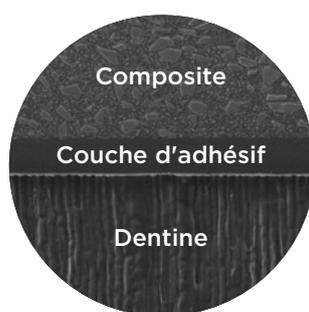
Les adhésifs épais ont tendance à s'agglomérer dans les angles de la zone proximale des restaurations de classe II. Ces couches d'adhésif peuvent apparaître comme des zones translucides sur une radiographie, et peuvent facilement être diagnostiquées, à tort, comme un vide, un hiatus, ou une reprise carieuse, conduisant alors à un remplacement inutile de la restauration. Les adhésifs plus épais peuvent également modifier le relief de la préparation coronaire, et donc impacter l'ajustement de cette dernière.

Prime&Bond **active**<sup>TM</sup> s'auto-nivèle pour créer une fine couche uniforme d'adhésif.

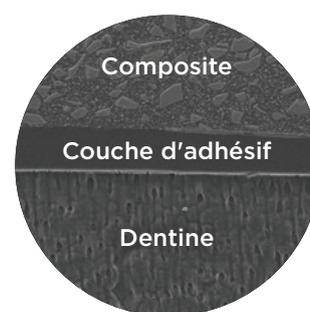
**Mesure de l'épaisseur de la couche adhésive au microscope électronique à balayage**  
(couche hybride non incluse)



Prime&Bond **active**<sup>TM</sup>



Scotchbond<sup>TM</sup> Universal\*



Clearfil<sup>TM</sup> Universal\*

2. Fact file Prime&Bond **active**<sup>TM</sup>. Evaluation des propriétés d'étalement de différents adhésifs. Septembre 2016.

3. Scientific Compendium Prime&Bond **active**<sup>TM</sup>. Etude *in vitro*. Andre F. Reis. Tests d'auto-étalement sur surface dentinaire, réalisés sur extraction de molaires humaines à surface plane standardisées. Application d'adhésifs conformément à la notice d'utilisation, ajout d'une fine couche de composite SDR<sup>®</sup> et polymérisation. Observation de l'épaisseur du film d'adhésif au microscope électronique à balayage après 24H.

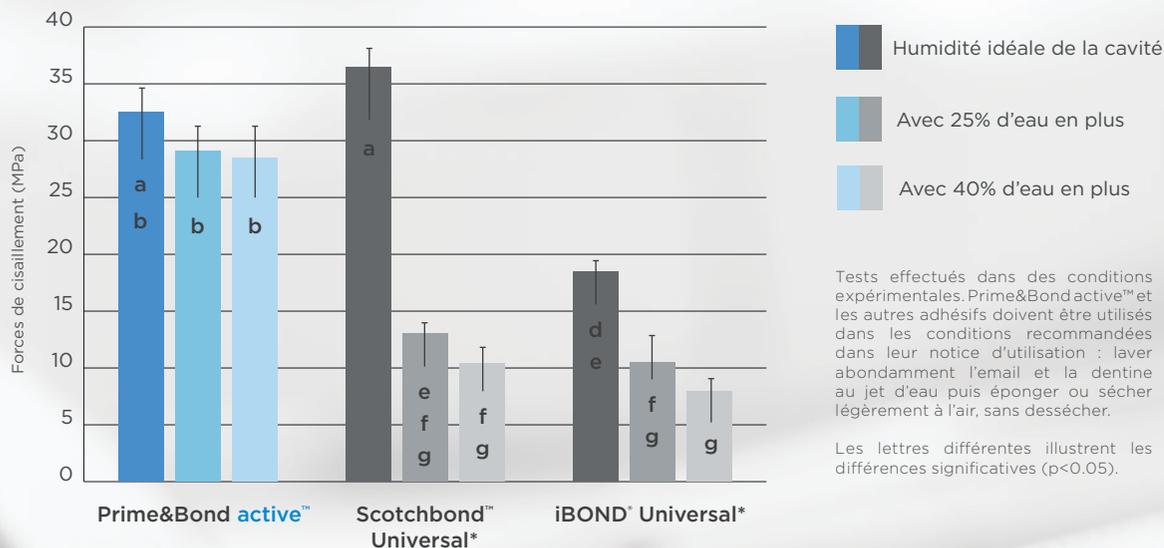
\*Marques non déposées par DENTSPLY SIRONA INC.

# MAÎTRISE ASSURÉE DE L'HUMIDITÉ QUE LA DENTINE SOIT TROP HUMIDE OU TROP SÈCHE

La plupart des adhésifs sont relativement hydrophobes et ont tendance à se dissocier de l'eau. Avec un excès d'eau sur la surface préparée, l'adhésif ne parvient pas à s'étaler uniformément, laissant ainsi des zones sèches qui peuvent affaiblir la force d'adhésion et causer des sensibilités post-opératoires. Si la dentine est trop sèche, les fibres de collagène s'effondrent, compromettant ainsi l'étanchéité de la restauration.

Prime&Bond *active*™ rompt la tension de surface de l'eau et se propage à travers la dentine et à l'intérieur des tubuli dentinaires pour former une couche hybride homogène. Lors du séchage à l'air, le solvant et l'eau s'évaporent ensemble, laissant une couche uniforme d'adhésif sur toute la surface pour garantir une adhésion forte.

## Test de résistance au cisaillement sur dentine sous diverses conditions d'humidité<sup>6</sup>



## MÉLANGE ACTIF<sup>7</sup>



### Prime&Bond *active*™

Afin d'assurer une application homogène, l'eau et le solvant vont s'évaporer ensemble, laissant une couche uniforme d'adhésif.



### Scotchbond™ Universal\*

Ne parvient pas à rompre la tension de surface de l'eau. L'adhésif et l'eau restent séparés.



### iBOND® Universal\*

Ne parvient pas à rompre la tension de surface de l'eau. L'adhésif et l'eau restent séparés.

6. Scientific Compendium Prime&Bond *active*™. Test de résistance au cisaillement sur dentine sous diverses conditions d'humidité - n=15 avec 30 dents par groupe soit 450 dents préparées selon la technique du mordantage total, polymérisation conformément aux notices d'utilisation. Évaluation selon la méthode Ultradent, après 24H à 37°C - Vitesse de 1mm/min. R&D DENTSPLY SIRONA, Constance, Septembre 2016.

7. Scientific Compendium Prime&Bond *active*™. Description produit. Test d'observation de la miscibilité à l'eau. Septembre 2016.

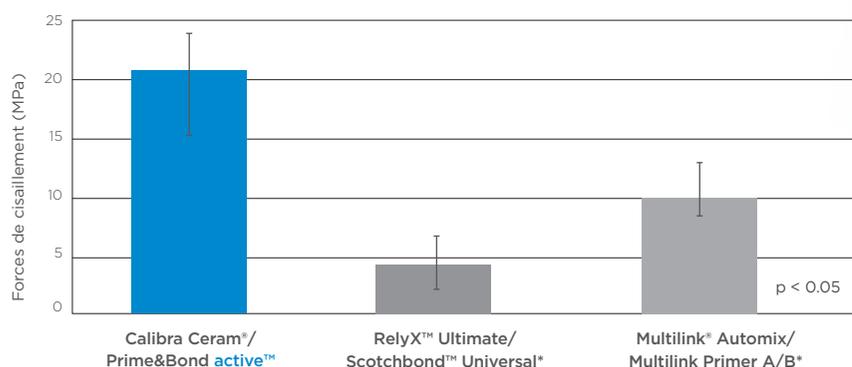
\*Marques non déposées par DENTSPLY SIRONA INC.

AVEC LE CIMENT CALIBRA® CERAM

## RÉSISTANCE ET SIMPLICITÉ OPTIMISÉE

Plus besoin d'appliquer d'activateur de polymérisation lorsque Prime&Bond active™ est utilisé avec le ciment Calibra® Ceram<sup>4</sup>. Avec une force d'adhésion élevée et un gel facile à nettoyer, cette combinaison est optimale pour toutes les restaurations en céramique.

### Évaluation de la résistance immédiate au cisaillement et l'adhésion à la dentine après 6 minutes<sup>5</sup>



Tests effectués selon les conditions d'utilisation recommandées par les fabricants.



## ERGONOMIE

## CONFORT ET MAITRISE

- Bouchon pratique pour une ouverture avec une seule main
- Distribution précise pour un minimum de pertes de produit et de salissures du flacon
- Faible viscosité pour une application facile
- Jusqu'à 30 minutes de temps de travail dans un godet de mélange CliXdish™ fermé, offrant ainsi la possibilité d'application sur plusieurs cavités.



4. Cf. notice d'utilisation Prime&Bond active™.

5. Test réalisé conformément aux instructions des fabricants -Technique auto-mordançante sur dentines de 6 molaires pour chaque groupe, après autopolymérisation de Prime&Bond active™ uniquement. Vitesse machine = 1mm/min - 37°C pendant 5.5 min. R&D DENTSPLY SIRONA, Milford. Septembre 2016.

## Références Prime&Bond active™



**60667341 Recharge standard**  
1 flacon x 4ml  
Mode d'emploi + Protocole illustré



**60667343 Recharge unidoses**  
X 80 Unidoses  
+50 embouts applicateurs  
Mode d'emploi + Protocole illustré



**60667342 Eco recharge**  
3 flacons x 4ml  
Mode d'emploi + Protocole illustré

**60667345 Eco recharge unidose**  
240 Unidoses  
+ 100 embouts applicateurs  
Mode d'emploi + Protocole illustré



**60667347 Kit Introduction**  
1 flacon x 4ml  
+1 godet de mélange CliXdish™  
+ 50 embouts applicateurs  
Mode d'emploi + Protocole illustré



**60667346 Recharge CliXdish™**  
3 godets de mélange CliXdish™

Dispositifs médicaux pour soins dentaires, réservés aux professionnels de santé, non remboursés par les organismes d'assurance maladie. Il est recommandé d'isoler la dent à traiter à l'aide d'une digue dentaire avant tout traitement. Lisez attentivement les instructions figurant sur la notice ou sur l'étiquetage avant toute utilisation. Prime&Bond active™. Indications : Agent de liaison universel pour restaurations directes en composite et compomère photopolymérisables, réparations de composite, céramique et amalgame. Vernis cavitaire pour une utilisation avec de l'amalgame frais. Restaurations indirectes scellées avec Calibra® Universal ou Calibra® Ceram. Classe / Organisme certificateur : IIa / CE 0123. Fabricant : DENTSPLY DeTrey. Calibra® Ceram. Indications : Ciment de scellement adhésif des restaurations indirectes : inlays, onlays, couronnes, bridges et tenons. Classe/ Organisme certificateur : IIa / CE 0120. Fabricant : DENTSPLY Caulk. Novembre 2016.