



**Pulpdent**

www.pulpdent.com

**Description:**

Les matériaux de restauration bioactifs sont relativement nouveaux en dentisterie. Ce sont des produits de restauration qui respectent l'humidité, qui transportent l'eau et qui stimulent la formation d'apatite à l'interface matériau-dent. De plus, ces résines réagissent aux changements de pH dans la bouche en libérant et en se rechargeant d'ions de calcium, phosphate et fluor, contribuant ainsi à maintenir l'intégrité chimique de la structure dentaire. La première génération de cette classe de composites a été mise en place avec ou sans agent de liaison via une seringue automix à deux cylindres.

**Protocole clinique:**

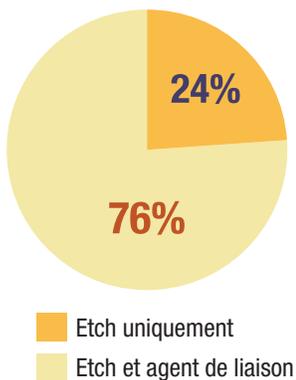
Un total de 194 restaurations **Activa BioActive-Restoration** antérieures et postérieures ont été placées à l'origine et 158 de ces restaurations ont été rappelées à deux ans. Les restaurations ont été placées avec et sans l'utilisation d'agent de liaison après le mordantage (Figure 1), sur une, deux, trois ou quatre surface de restaurations (Figure 2).

**98%**  
lors du  
rappel

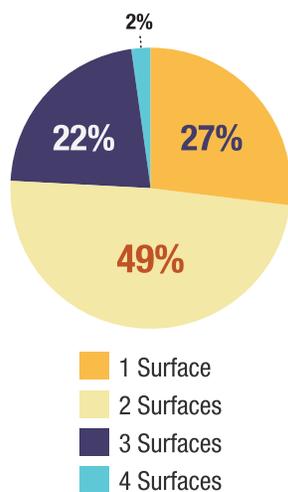
**Commentaires des consultants**

- "J'ai utilisé **Activa BioActive-Restoration** comme moignon dans les dents avec une carie profonde - l'absorption de Ca, P et F1 pourrait avoir un effet positif dans ces cas."
- "J'aime utiliser **Activa BioActive-Restoration** chez les jeunes patients - il a bien adhéré sans agent de liaison."
- "L'esthétique reste excellente à 2 ans."

**Fig. 1:** Répartition des restaurations placées avec et sans agent de liaison.



**Fig. 2:** Répartition des surfaces de restaurations.



**Résultats à deux ans:**

**Manque de sensibilité postopératoire**

Après le placement initial, seuls quelques patients ont signalé une certaine sensibilité, qui s'est atténuée avec le temps. Lors du rappel de deux ans, aucun patient n'a signalé de sensibilité postopératoire (figure 3).

**Esthétique**

L'esthétique des restaurations était excellente (Figure 3) : 96% des 158 restaurations rappelées ont reçu une note de 5, alors que 3 ont reçu une note de 4, et 3 une note de 3 - les notes inférieures étaient habituellement le résultat d'une légère coloration ou décoloration. Aucune de ces restaurations n'a eu besoin d'être remplacée.

**Résistance à la décoloration marginale**

La résistance à la décoloration marginale était également excellente (figure 3). Seulement 4 des 158 restaurations ont reçu une note inférieure à cinq. Deux avaient une note de 4 et deux autres avaient une note de 3.

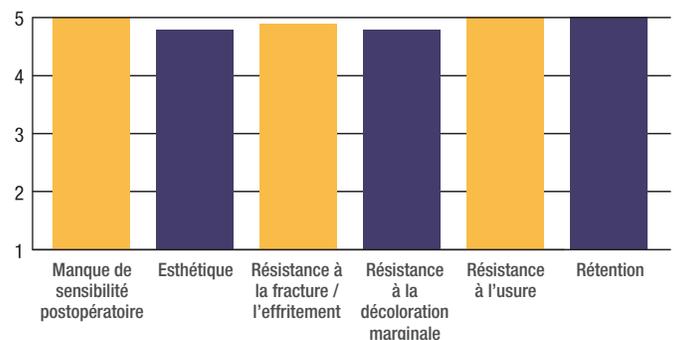
**Résistance à l'usure**

99% des restaurations ne présentaient aucun signe d'usure (figure 3). Seules deux des restaurations rappelées présentaient une légère usure.

**Rétention**

La rétention était excellente (figure 3). Une seule restauration sur 158 a été partiellement déconnectée et remplacée.

**Fig 3.** Evaluations d' **Activa BioActive-Restoration** lors du rappel à 2 ans.



**Résumé**

**Activa BioActive-Restoration** s'est très bien comportée lors du rappel de deux ans. Chaque catégorie évaluée a reçu une note de 96% ou mieux. Dans l'ensemble, **Activa BioActive-Restoration** a obtenu une cote de performance clinique de 98% lors du rappel à deux ans.