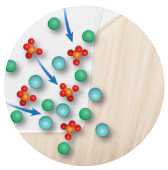
PULPDENT®

ACTIVA™ BioACTIVE Bulk Flow™

Nouvelle génération,
auto-nivelant ,
Bulk Fill bioactif

SANS BPA



Reminéralisation
naturelle

En une seule étape, Dual
Simplicité et efficacité

Teinte
Universelle

Présentation du meilleur Bulk Fill

ACTIVA™ BioACTIVE Bulk Flow™ ShadeFusion™

Conçu pour améliorer le soin de vos patients

- Mise en place en une seule étape[2]
- Auto-nivelant
- Reminéralisation naturelle[1]
- Évite les micro-infiltrations
- Profondeur de polymérisation illimitée[3]
- Teintes universelle et pédiatrique

Technologies SMART™, une polyvalence au quotidien

ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow est une solution de nouvelle génération pour le remplissage en vrac au quotidien. Les technologies SMART™ brevetées optimisent les soins aux patients, augmentent l'efficacité clinique et dépassent les limites des matériaux existants :

Ion-X™

Répond aux cycles de pH en libérant et en rechargeant le fluor, le calcium et le phosphate. L'activité ionique favorise la modulation du biofilm[4], la reminéralisation naturelle[1] et la formation d'apatite minérale pour lutter contre les caries récurrentes et les caries secondaires[5].

WetBond™

Le monomère acide fonctionnel hydrophile réduit la sensibilité technique dans un milieu humide.

Modulus™

Le monomère élastomère fonctionnel résiste aux contraintes de rétraction et aux fractures.

Un Bulk Fill sans limites, la solution ultime

Substitut dentinaire

Remplissage en masse en une seule étape[2]

Remplissage auto-nivelant, deux alternatives.

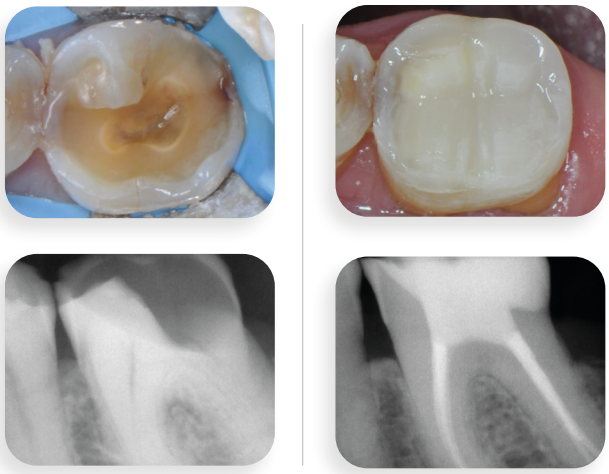
Utiliser comme substitut dentinaire ou comme obturation en une seule étape[2]

Restauration onlay direct

Dans ce cas, le patient présentait une carie secondaire sur la première molaire. ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow a été utilisé pour restaurer la dent du patient qui ne souhaiterait pas de couronne.

Avant

Après



Photos du Dr. Raymond Zhu

Vidéos de démonstration : Restoration Bulk Fill de Classe II, présentée par le Dr Nate Lawson

Scannez le code QR pour voir ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow en action.

La différence bioactive

La solution bioactive aux problèmes de la dentisterie moderne

Reminéralisation naturelle[1]

• Reminéralise la dentine

• Permet la dentisterie à minima invasive et l'élimination sélective des caries

Modulation du biofilm[4]

• Réduction de l'adhérence du biofilm à la surface de la dent

• Diminution de l'indice de plaque et de l'agrégation du biofilm[6]

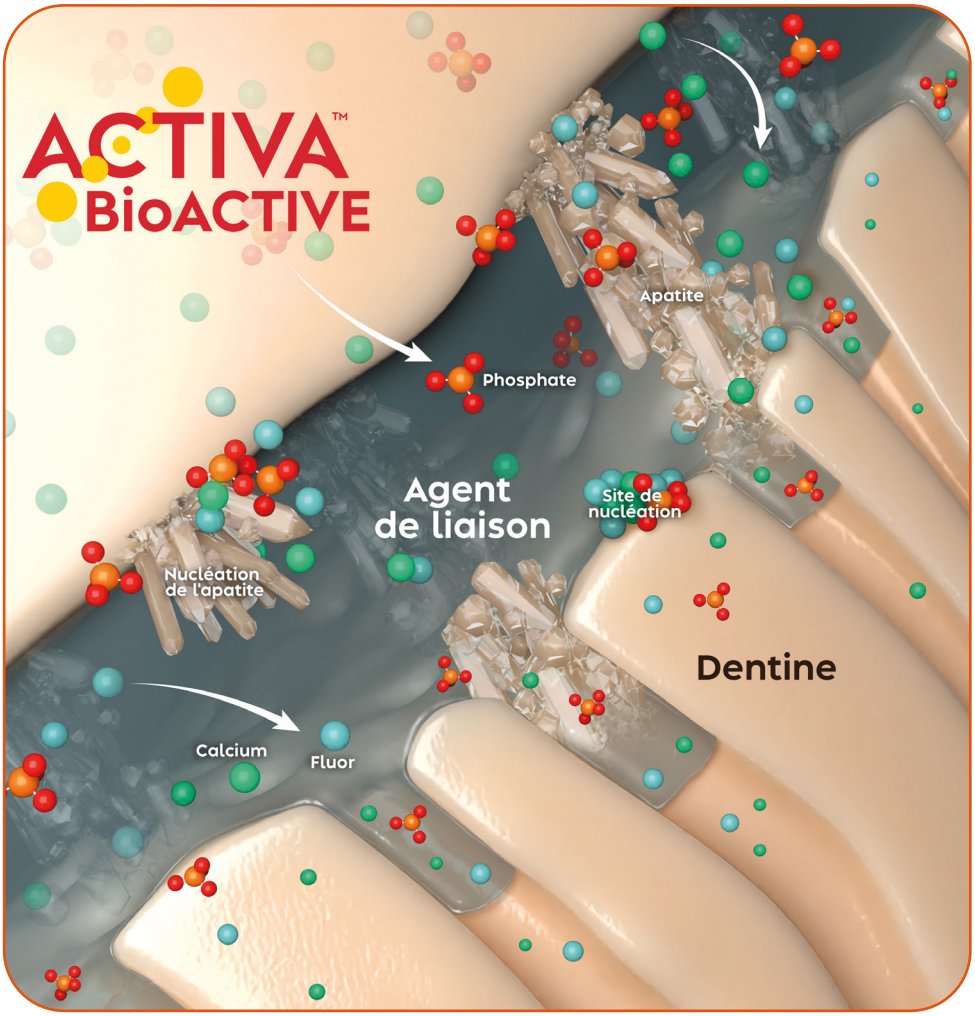
Couche hybride renforcée

• La formation d'apatite minérale[5] stabilise la couche hybride dans le temps

• Évite les caries secondaires

Protège contre la 1ère cause d'échec des restaurations :

Micro-infiltrations et caries secondaires dues à la dégradation de la couche adhésive/hybride



- Les couches adhésives/hybrides se dégradent naturellement sous l'effet de l'hydrolyse, des sous-produits bactériens et des MMP.
- La libération d'ions bioactifs et la formation d'apatite minérale stabilisent la couche adhésive dans le temps, créant ainsi une protection plus durable de la dent et de la restauration.

*interface de liaison d'ACTIVA™ BioACTIVE RESTORATIVE™**

*interface de 3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative***

La formation d'apatite renforce la couche hybride

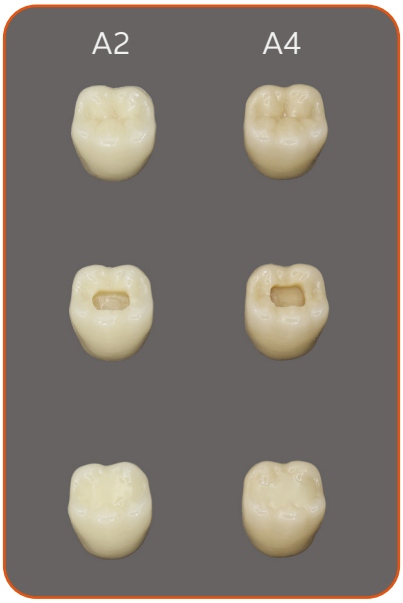
*Les images de microscopes électroniques à balayage pour ACTIVA BioACTIVE RESTORATIVE ont montré une "couche hybride plus épaisse, résistante aux acides bases, avec un schéma de cristallisation distinct". (Raghip AG, Comisi JC, Hamama HH, Mahmoud SH. Analyse élémentaire et micromorphologique in vitro de l'interface résine-dentine des composites bioactifs et de remplissage. Am J Dent. 2023;36{1}:3-7.)

**3M™ et Filtek™ ne sont pas des marques déposées de Pulpdent Corporation.

Teinte universelle

ShadeFusion™

- La technologie de teinte universelle ShadeFusion™ remplace les teintes traditionnelles VITA.
- Chroma et translucidité optimales, très esthétiques
- Simplification du stock de produits



1. Pre-op

2. Post-op immédiat

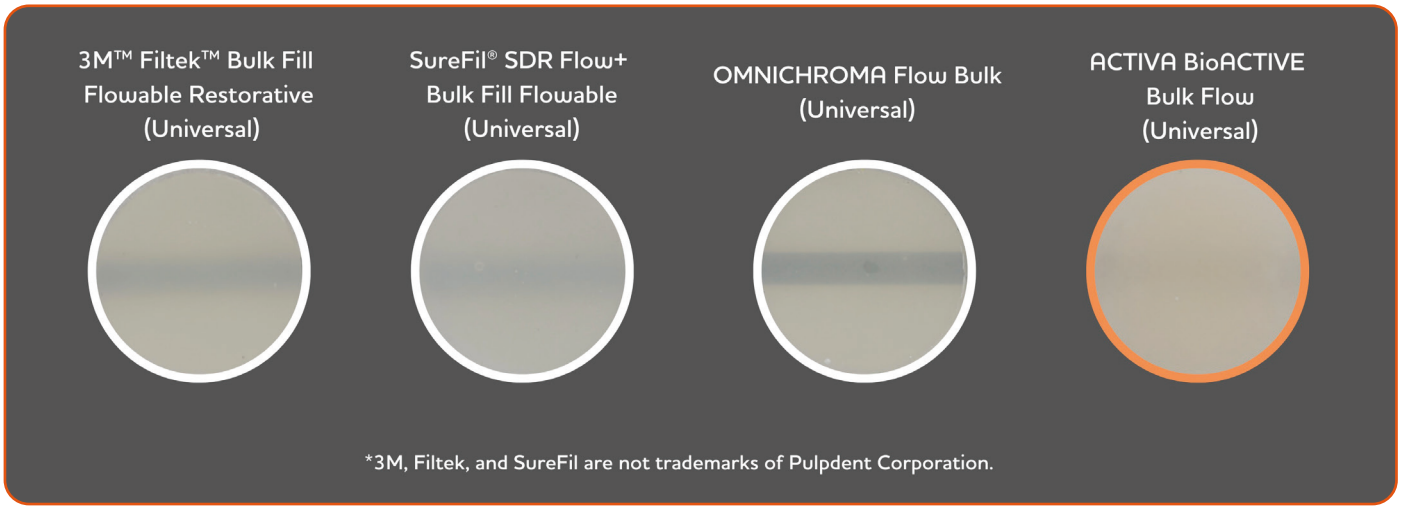
Photos du Dr. Les Rykiss

"ShadeFusion offre une incroyable correspondance de teinte avec la structure de la dent naturelle pour ce matériau de restauration très solide et fiable."

– Dr. Les Rykiss

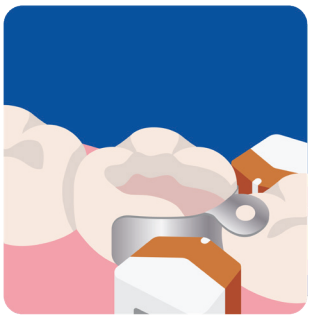
Opacité et translucidité équilibrées

Équilibre idéal entre la translucidité et l'opacité, moins de nécessité d'appliquer un opaquer ou un bloqueur :



Protocole de pose

1. Préparer la cavité



2. Placer une matrice pour la restauration de classe II. Établir une séparation suffisante et polir la matrice pour obtenir des contacts optimaux.

3. Appliquer l'adhésif de votre choix en suivant les instructions du fabricant. Compatible avec les systèmes de mordançage total, ou sélectif.

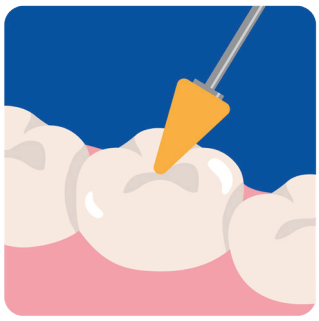
Vous avez le choix entre une obturation en une seule étape **(4a)** ou un remplacement de la dentine recouvert par un composite de votre choix **(4b).**

4a. Remplir en vrac avec Activa BioACTIVE Bulk Flow (***OU*** voir 4b pour une restauration complète).

4b. Remplir en vrac avec Activa BioACTIVE Bulk Flow pour remplacer la dentine. Placer une couche occlusale de 1 à 2 mm.

5. Laisser 10 secondes pour l'auto-nivellement. Photopolymériser pendant 10 secondes (ou 20 secondes avec une lampe à photopolymériser de faible puissance).

6. Sculpter l'anatomie finale

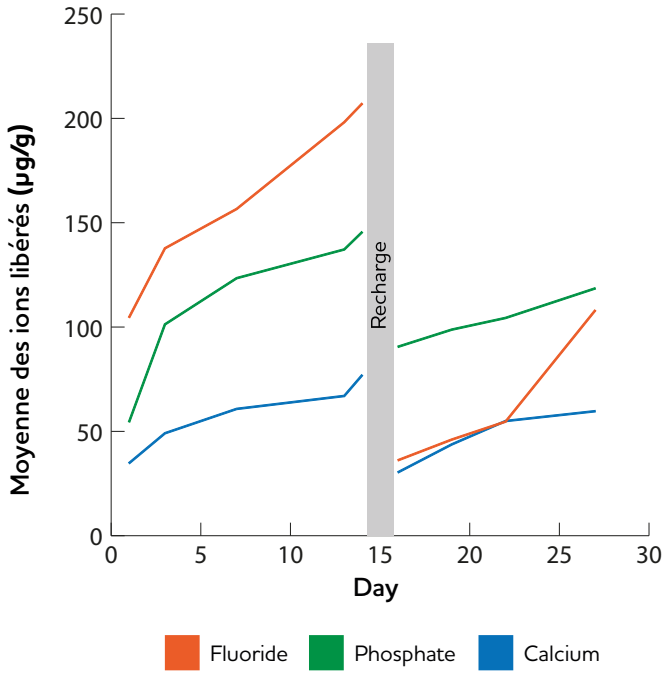


7. Finition et polissage de la restauration.

Note : Ce guide est complémentaire au manuel d'utilisation. Consultez toujours le manuel avant d'utiliser les produits Pulpdent dans votre cabinet.

Profil technique et performances

Libération/recharge d'ions cumulés d'ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow



Source :Tests internes Watertown, MA

LIBÉRATION/RECHARGE D'IONS CUMULÉS

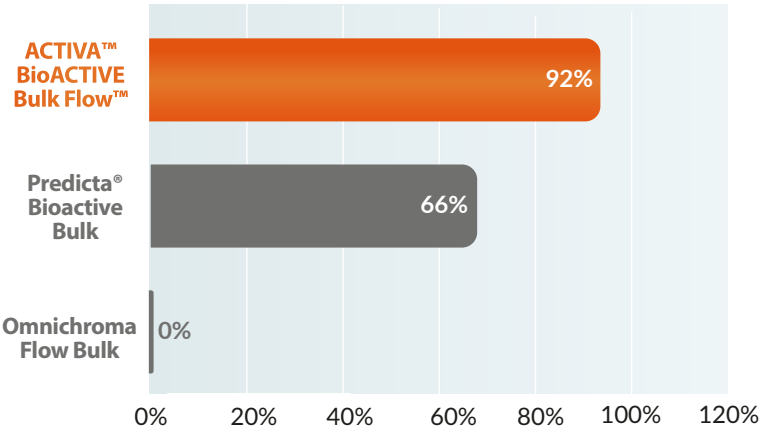
ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow participe à un processus dynamique d'échange ionique avec la salive et la structure dentaire, libérant et rechargeant continuellement les ions calcium, phosphate et fluor et réagissant aux changements de pH dans la bouche.[1,2,3]

PROTECTION EXCEPTIONNELLE CONTRE LES MICRO-INFILTRATIONS

Dans une récente étude universitaire de 60 jours sur des restaurations composites préparées et exposées à des conditions cariogènes expérimentales, ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow a révélé la plus faible incidence de micro-infiltrations (taux de survie/succès le plus élevé pour la protection contre les micro-infiltrations) par rapport aux concurrents et aux technologies composites résineuses traditionnelles. Les taux de survie des échantillons après 60 jours sont présentés ici.

Protection contre les micro-infiltrations d'ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow

Taux de survie/réussite de l'expérience



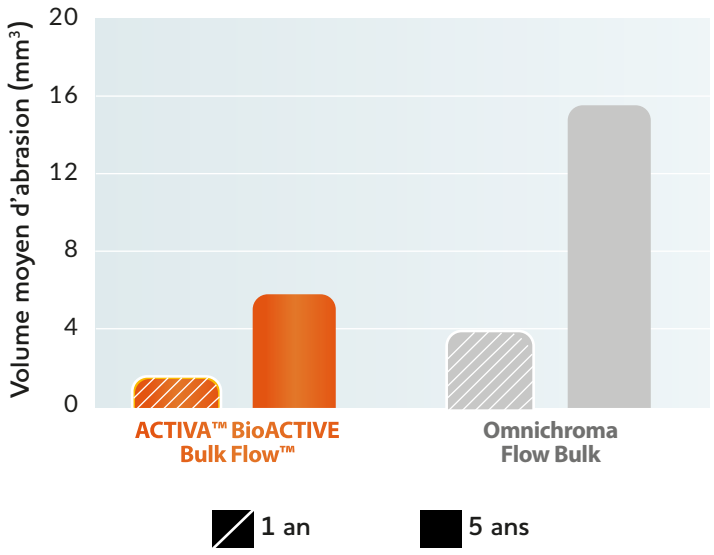
Source : Fuite bactérienne marginale dans les cavités de classe I obturées avec deux matériaux de restauration bioactifs : An ex vivo study. Zmener O, Odont, Pameijer CH, Della Porto R. Publication en cours, Scientific Archives of Dental Sciences, 2025.

Clause de non-responsabilité : Predicta® et Omnichroma Flow Bulk ne sont pas des marques déposées de Pulpdent Corporation.

Propriétés physiques – *Temps de polymérisation* : Photopolymérisation - 10 sec. (haute puissance), 20 sec. (moy./basse puissance) ; Autopolymérisation - 3 min.

Volume d'usure d'ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow

Test de simulation de mastication



Source : Tests effectués par des tiers indépendants (SD Mechantronik)
Clause de non-responsabilité : Omnichroma Flow Bulk n'est pas une marque déposée de Pulpdent.

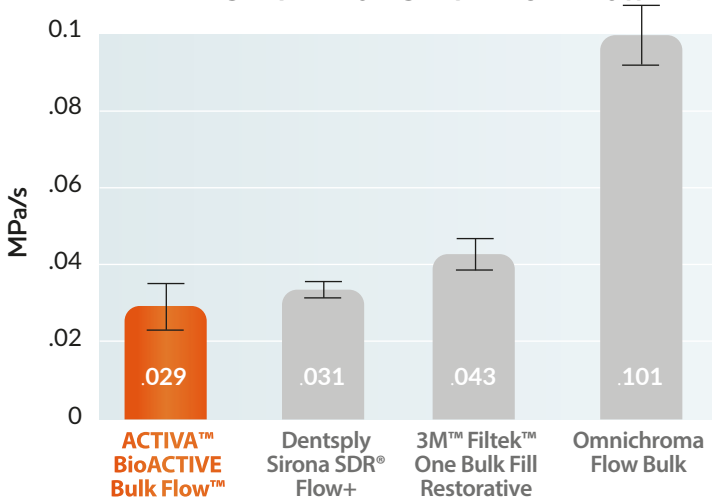
RÉSISTANT À L'USURE

Ses propriétés physiques supérieures réduisent le nombre de cas où une couche de recouvrement est nécessaire.
Si nécessaire, une couche de recouvrement en composite universel peut être facilement ajoutée, par exemple en cas de bruxisme ou de malocclusion.

LE PLUS BAS TAUX DE STRESS[10]

La technologie brevetée de réduction des contraintes de rétraction (MODULUS™) permet un remplissage en vrac sans souci.

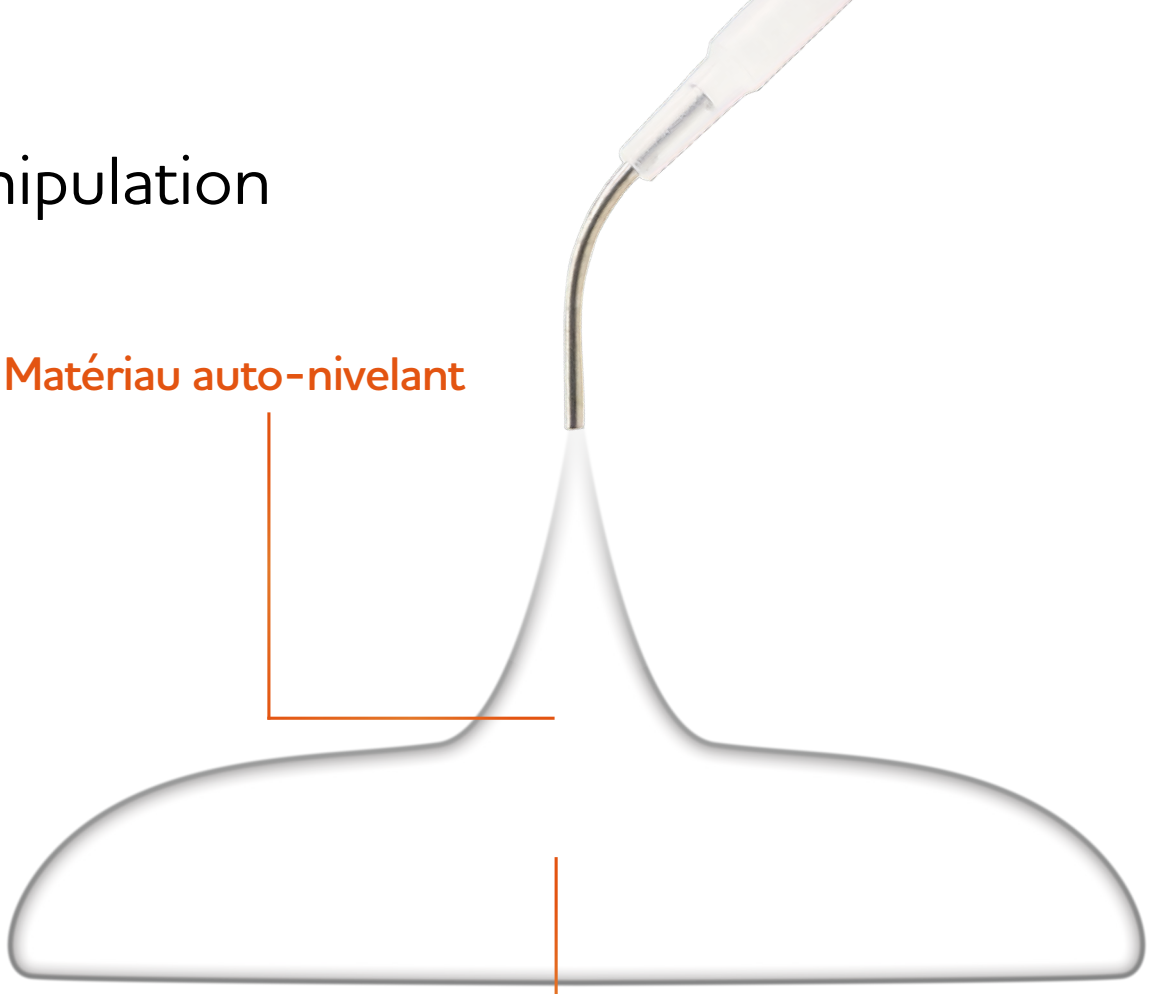
Taux de stress d'ACTIVA BioACTIVE Bulk Flow



Source : Tests universitaires indépendants
Clause de non-responsabilité : SDR®, 3M™ Filtek™, et Omnichroma Flow Bulk ne sont pas des marques déposées de Pulpdent Corporation.

Propriétés physiques – *% charge en poids* : 60% | *Résistance à la compression* : 280 MPa | *Résistance à la flexion* : 110 MPa | *Radiopacité* : 200% Al

Manipulation



Une excellente adaptation

Le matériau auto-nivelant à faible viscosité s'adapte à la préparation de la cavité sans nécessiter de manipulation supplémentaire, réduisant ainsi le risque de bulles d'air. Seringue automix facile à utiliser, ergonomique et précise.

"Là où les résines existantes n'ont pas donné les résultats escomptés, ACTIVA a constamment dépassé mes attentes. *Sa faible viscosité et ses propriétés autolissantes permettent de réduire les hiatus et d'améliorer la facilité d'utilisation pour les restaurations."*

– Dr. Raymond Zhu

Améliorez votre remplissage en masse Flow

Caractéristiques et avantages	ACTIVA™ BioACTIVE Bulk Flow™	Dentsply Sirona SDR® Flow+ (SureFil)	3M™ Filtek™ Bulk Fill Flowable Restorative	Omnichroma Flow Bulk
Reminéralisation naturelle et modulation du biofilm	✓			
Débit et adaptation auto-nivelants	✓	✓		✓
Technologie brevetée anti-stress et anti-chocs	✓	✓		
Dual / Profondeur de polymérisation illimitée	✓			

Clause de non-responsabilité : SDR®, 3M™ Filtek™ et Omnichroma Flow Bulk ne sont pas des marques déposées de Pulpdent Corporation.

ACTIVA™ kids BioACTIVE Bulk Flow™

Teintes optimales pour la dentisterie pédiatrique

Scanner pour plus d'informations

Également disponible pour les enfants !

PULPDENT®
ENSEMBLE FAISONS PROGRESSER LA DENTISTERIE

[1]*Le processus de reminéralisation est un mécanisme de réparation naturel qui rétablit les minéraux sous forme ionique dans le réseau cristallin de l'hydroxyapatite (HAP). Source : Arifa MK, Ephraim R, Rajamani T. Recent advances in dental hard tissue remineralization : a review of literature (Avancées récentes dans la reminéralisation des tissus durs dentaires : une revue de la littérature). Intl J Clin Ped Dent. 2019:12;2:139.*

[2]*L'expression "en une seule étape" désigne la mise en place après les étapes de préparation, de mordançage et de collage. Se référer au mode d'emploi (IFU) d'Activa Bioactive Bulk Flow pour des instructions complètes.*

[3]*Mode de polymérisation double*

[4]*Voir : Maher YA, Rajeh MT, Hamooda FA et al. Evaluation of the Clinical Impact and In Vitro Antibacterial Activities of Two Bioactive Restoratives against S. mutans ATCC 25175 in Class II Carious Restorations, Nigerian Journal of Clinical Practice, 2023;26(4):404-411 ; et Mah J, Merritt J, Ferracane J. Adhesion of S. mutans biofilms on potentially antimicrobial dental composites. J Dent Res. 2017;96 : 2560.*

[5]*Activa Bioactive scelle physiquement le bord de l'interface entre le matériau et la dent par la formation d'apatite minérale, protégeant ainsi contre les microfuites, cause principale des caries secondaires et des caries récurrentes. Les micrographies électroniques à balayage des groupes de restauration Activa Bioactive ont montré une « couche hybride plus épaisse, résistante aux acides et aux bases, avec un schéma de cristallisation distinct ». (Raghip AG, Comisi JC, Hamama HH, Mahmoud SH. Analyse élémentaire et micromorphologique in vitro de l'interface résine-dentine des composites bioactifs et de remplissage. Am J Dent. 2023;36(1):3-7.)*

[6]*Maher, Y. A., Rajeh, M. T., Hamooda, F. A., Zerain, G. O., Habis, R. M., Sulaimani, R. H., ... & Abdelaleem, N. A. (2023). Évaluation de l'impact clinique et des activités antibactériennes in vitro de deux restaurateurs bioactifs contre S. mutans ATCC 25175 dans les restaurations carieuses de classe II. Nigerian Journal of Clinical Practice, 26(4), 404-411..*

[7]*Libération et recharge d'ions fluorure au fil du temps dans trois restaurations. Slowikowski L et al. J Dent Res. 2014;93(Spec Iss A):268. www.iadr.org.*

[8]*Cannon M et al. Étude pilote pour mesurer la pénétration de l'ion fluorure dans un mastic hydrophile. J Dent Res. 2010;89(Spec Iss A) : 1345. www.iadr.org.*

[9]*Rusin RP et al. Libération d'ions à partir d'un nouveau revêtement protecteur. J Dent Res. 2009;88(Spec Iss A):3200. www.iadr.org.*

[10]*Fan Y, Hubler D, Choochaisaengrat S, Giordano II R. Polymerization Shrinkage Stress of Novel Light Curing Dental Composites. Affiche présentée à la réunion annuelle de l'American Association for Dental, Oral, and Craniofacial Research ; 12-15 mars 2025 ; New York, NY.*

Commandez dès maintenant !

Scannez le code QR ci-dessous pour obtenir des informations sur les produits.

EN SAVOIR PLUS

VBF1US	Kit simple : Seringue de 5g + 10 embouts Automix, teinte universelle (ShadeFusion)
VBF2US	Kit double : 2 seringues de 5g + 20 embouts Automix, teinte universelle (ShadeFusion)
VKBF1US	Kit simple pour enfants : Seringue de 5g + 10 embouts Automix, teinte universelle (ShadeFusion)
VKBFS	Kit double pour enfants : 2 seringues de 5g + 20 embouts Automix, teinte universelle (ShadeFusion)
VKBF1OW	Kit simple pour enfants : Seringue de 5g + 10 embouts Automix, teinte pédo (blanc opaque)
T20G19	Embouts Automix, transparents, avec canule métallique pliable 19 ga, pqt. de 20

ACTIVA™ BioACTIVE Bulk Flow™

Importé par : OPSYSE - 18 Allée du Fenouil ZA Saint Louis 84250 LE THOR
04 42 04 32 68 | contact@pulpdent.fr | pulpdent.fr

XF-VBF-B-V2
Rev: 4/2025

Pulpdent Corporation | 80 Oakland Street Watertown, MA 02472 USA | (617) 926-6666 | pulpdent.com | contact@pulpdent.com