



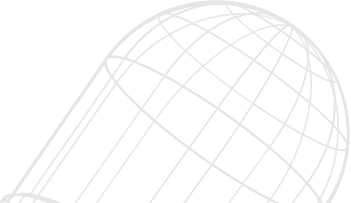
Biodentine™

La première et la seule dentine en capsule



Biodentine™ s'utilise dans tous les cas d'atteinte dentinaire. Désormais, Biodentine™ permet une restauration complète en une seule séance.

Biodentine™ est le premier matériau offrant des propriétés de bioactivité et d'étanchéité exceptionnelles pour remplacer la dentine de la couronne et de la racine avec des avantages uniques.

- 
- ❶ **Préservation de la vitalité de la pulpe**
 - ❷ **Prévention des échecs cliniques**
 - ❸ **Substitut dentinaire exceptionnel**



**ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY**

Fruit d'une technologie unique et innovante

- **10 ans** de recherche et de développement dans les laboratoires Septodont
- Plate-forme technologique unique de matériaux **biocompatibles et bioactifs** favorisant la reminéralisation de la dentine et la cicatrisation de la pulpe
- Silicate tricalcique synthétisé dans les laboratoires de Septodont afin de garantir une **pureté optimale**
- Contrôle rigoureux à chaque étape de la production afin de garantir un produit de **qualité supérieure**

Biodentine™ : mise en œuvre clinique

Restauration directe d'une cavité profonde - maintenant possible en une seule séance* -

1 Préparez la cavité.



2 Remplacez la dentine manquante par un volume équivalent de Biodentine™.



3 Finissez la restauration en collant un composite 12 min. après le début du mélange.



Inlay-onlay

1 Préparez la cavité.



2 Reconstituez la dent avec Biodentine™ et laissez en place pendant une semaine en guise de substitut provisoire de l'émail.



3 Réduisez la partie supérieure de Biodentine™ pour ne conserver que le substitut dentinaire et prenez l'empreinte.



4 Collez l'inlay/onlay directement sur Biodentine™ pour finir la restauration.



Exposition pulpaire - maintenant possible en une seule séance* -

1 Préparez la cavité.



2 Placez Biodentine™ directement sur la pulpe et remplacez la dentine manquante par un volume équivalent de Biodentine™.

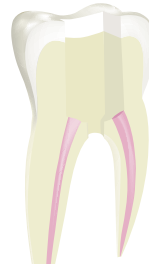


3 Finissez la restauration en collant un composite 12 min. après le début du mélange.

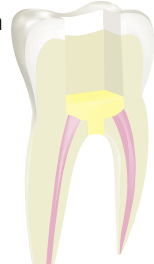


Perforation du plancher pulpaire

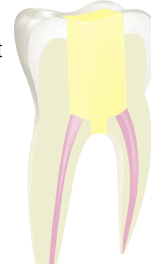
1 Obturez les canaux radiculaires à l'aide de gutta-percha et d'un ciment endodontique.



2 Comblez la perforation avec Biodentine™.



3 Remplissez la cavité de Biodentine™ avant de procéder à la restauration finale.



* Poster #1021, AADR 2012, Tampa, Floride, Etats Unis, cf. page 6
Suivi clinique à un an satisfaisant, publié dans Quintessenz, cf. page 4

① Préservation de la vitalité de la pulpe



Absence de sensibilité postopératoire :

- Haute biocompatibilité
- Faible risque de réaction pulpaire ou tissulaire

Propriétés bioactives :

- Stimulation des cellules pulpaires
- Protection optimale de la pulpe grâce à la formation de ponts dentinaires

Stimulation de la cicatrisation pulpaire en cas de :

- Cavités profondes
- Exposition pulpaire: pulpite réversible, traumatisme ou exposition iatrogène

Restauration complète en une seule séance



Exposition iatrogène de la pulpe lors du fraisage de la cavité et de l'excavation carieuse.



Application de Biodentine™ dans la cavité afin de remplacer la dentine manquante.



Réalisation d'un coffrage à l'aide d'une matrice et de coins interdentaires.



Collage du composite sur Biodentine™ 12 min. après le début du mélange.



Suivi à un an : vue clinique.



À un an, la radiographie de contrôle ne montre aucun changement pathologique dans la région apicale.

Avec l'aimable autorisation du Dr T. Dammaschke, Université de Münster, Allemagne
Reproduit avec l'autorisation de Quintessenz Verlag GmbH

② Prévention des échecs cliniques

Propriétés d'étanchéité durables :

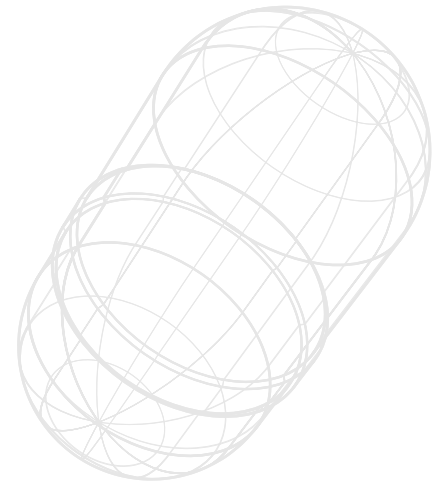
- Tags minéraux dans les tubuli dentinaires
- Haute stabilité dimensionnelle

Moins de risques de percolation bactérienne :

- Interface dynamique et biomimétique avec la dentine
- Reminéralisation de la dentine à l'interface

Aucune préparation de surface :

- Ancrage micromécanique naturel dans les tubuli dentinaires



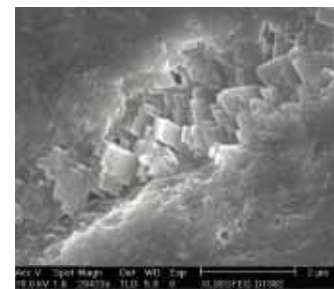
Interface dynamique et biomimétique avec la dentine



Biodentine™ marqué par un colorant fluorescent, qui a pénétré depuis le ciment vers l'intérieur des tubuli dentinaires. Remarquez les concentrations de matériau dans l'ouverture des tubuli.

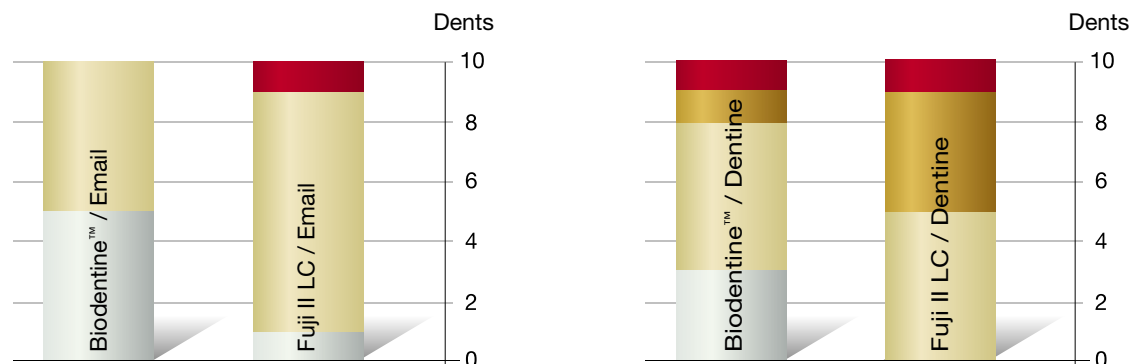
Avec l'aimable autorisation du Dr Amre Atmeh, King's College, Londres

Tags minéraux dans les tubuli dentinaires
Avec l'aimable autorisation du Pr Franquin, Koubi, Dejou, Université de Marseille

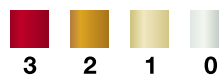


Résistance élevée aux micro-infiltrations

Biodentine™ présente une meilleure résistance aux infiltrations que Fuji II LC sur les interfaces émail & dentine



Avec l'aimable autorisation du Pr. Dejou, Université de Marseille



Comparaison entre les degrés de pénétration du colorant sur l'interface dentine/matériau: 0 = Aucune pénétration du colorant 3 = Pénétration totale du colorant

③ Substitut dentinaire exceptionnel



Restauration complète en une seule séance, pour un gain de temps au fauteuil

- Biodentine™ présente des propriétés physiques immédiates similaires aux verres ionomères, assurant la sécurité d'une restauration complète : Biodentine™ + Composite en une seule séance*
- Collez le composite directement sur Biodentine™, 12 min. après le début du mélange en utilisant de préférence des adhésifs automordants



* Source : Poster #1021, AADR 2012, Tampa, Floride, Etats Unis

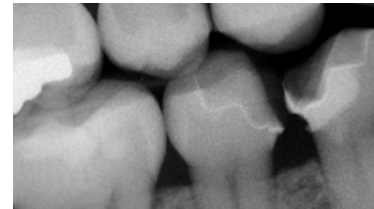
Manipulation aisée pour une application clinique optimale

- Travaillez légèrement Biodentine™ sans trop le solliciter, pendant le temps de travail
- Laissez prendre le matériau pendant 6 minutes sans y toucher

Durée totale de manipulation	
12 min	
Durée de mélange et d'application	Temps de prise en bouche
6 min	6 min

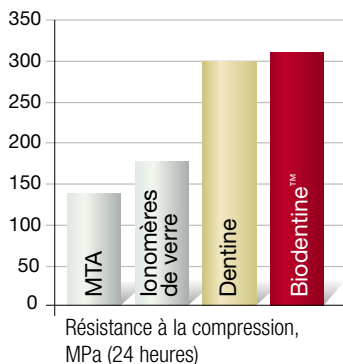
Radio-opacité supérieure pour un suivi clair à court et à long terme.

- 3,5 mm aluminium de radio-opacité
- Différenciation aisée de la structure dentaire pour un suivi plus facile à court et à long terme.

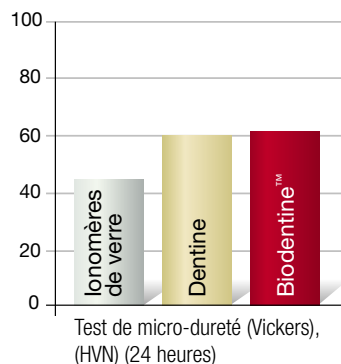


Comparable à la dentine humaine: comportement mécanique similaire

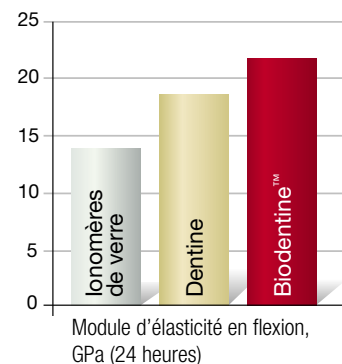
Résistance analogue à celle de la dentine



Biodentine™ se taille comme la dentine



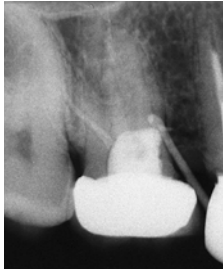
Absorption des contraintes et comportement mécanique similaires à la dentine



Source : Biodentine scientific file

Cas cliniques

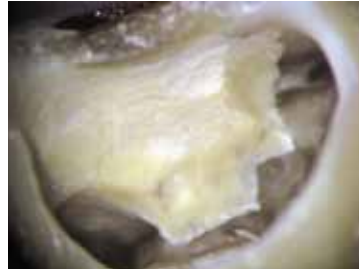
Perforation du plancher pulpaire



Radiographie préopératoire avec pointe insérée dans une fistule palatine.



Perforation du plancher pulpaire observée après le retrait du matériau d'obturation.



Réparation de la perte dentinaire avec Biodentine™ comme substitut dentinaire.



Radiographie postopératoire.

Avec l'aimable autorisation de Dr F. Bronnec, cabinet endodontique privé, Paris, France.

Coiffage pulpaire indirect



Radiographie préopératoire : carie proximale dans la prémolaire supérieure.



Cavité profonde dans la partie distale.



Application de Biodentine™ dans la cavité distale.



Biodentine™ est retravaillé, puis laissé en place en guise de substitut dentinaire. La cavité mésiale est préparée.



Restauration finale avec application de N'Durance® Dimer Flow en guise de base.



Aspect clinique de la restauration finale avec N'Durance®.

Avec l'aimable autorisation du Dr M. Kaup, Université de Münster, Allemagne.

Adopté et reconnu par les experts de la communauté dentaire

Auteur	Pays	Titre	Publication
T. DAMMASCHKE	Allemagne	Etude de cas : Coiffage direct de la pulpe avec Biodentine™ - restauration complète en une seule séance	2012
L. ROUBALIKOVA	République tchèque	Etude de cas : Expériences cliniques personnelles avec Biodentine™	2012
G. KOUBI, P. COLON, JC FRANQUIN, A. HARTMANN, G. RICHARD, MO. FAURE, G. LAMBERT	France	Evaluation clinique des performances et de la sécurité d'un nouveau substitut dentinaire, Biodentine™, dans la restauration des dents postérieures - étude prospective	Clinical Oral Investigation 2012
A. ATMEH, F. FESTY, C. EE ZHUAN, T. WATSON	Royaume Uni	Interaction de l'interface dentine-ciment : silicates calciques et polyalkénoates	Journal of Dental Research 2012
A. SHAYEGAN	Belgique	Biodentine™ vs. MTA dans le cadre de pulpotomie et coiffage direct de la pulpe chez le cochon	Pediatric Dentistry 2012
S. KOUBI, H. ELMERINI, G. KOUBI, H. TASSERY AND J. CAMPS	France	Evaluation quantitative par diffusion de glucose des micro-infiltrations dans le cas de restaurations agées de type 'sandwich ouvert' à base de silicate calcique	International Journal of Dentistry 2012
T. DAMMASCHKE	Allemagne	Etude de cas : Coiffage pulpaire direct avec un nouveau ciment bioactif	Quintessenz Allemagne 2011
P. LAURENT, J. CAMPS, I. ABOUT	France	Biodentine™ induit le dégagement de TGF-β1 depuis les cellules pulpaire humaines et la minéralisation précoce de la pulpe dentaire	International Endodontic Journal 2011
HAN L., OKUJI T.	Japon	Absorption de calcium et de silicium libérés par des matériaux endodontiques à base de silicate calcique, dans le canal radiculaire	International Endodontic Journal 2011
L. GOUPY	France	Etude de cas : Un substitut dentinaire innovant adapté à l'odontologie conservatrice pédiatrique	2011
M. FIRLA	Allemagne	Etude de cas : Coiffage pulpaire direct avec un substitut dentinaire bioactif	2011
T. DAMMASCHKE	Allemagne	Etude de cas : Nouveau ciment bioactif pour le coiffage pulpaire direct	2011
F. BRONNEC	France	Etude de cas : Un substitut dentinaire pour la réparation des perforations radiculaires, l'apexification et l'obturation à rétro de la racine	2011
C. VILLAT, V.X. TRAN, F. WENGER, N. PRADELLE-PLASSE, P. PONTIAUX, B. GROSGOGEAT, P. COLON	France	Méthodologie d'impédance : Une nouvelle façon de typer la réaction de durcissement des ciments dentaires	Dental Materials 2010



Présentation

Disponible en :

Boîte de 15 capsules et 15 monodoses



SEPTODONT NV-SA • Av. de la Constitution 87 • B-1083 Bruxelles
Tél. 02 425 60 37 • Fax 02 425 36 82 • info@septodont.be • www.septodont.be

Toutes les marques déposées et tous les noms de produit protégés par les droits d'auteur sont la propriété de leur société et filiale respective.