



Grey MTA Plus®

MATÉRIEL THÉRAPEUTIQUE POUR RACINES ET PULPES

MODE D'EMPLOI

Pour plus d'informations, consultez www.AvalonBiomed.com/product-info/

- Mode d'emploi en d'autres langues
- Fiches de données de sécurité dans de nombreuses langues
- Brochures relatives au produit
- Fiche de conseils

Destiné à un usage dentaire dans un cadre professionnel seulement.

DESCRIPTION

Le MATÉRIEL THÉRAPEUTIQUE POUR RACINES ET PULPES **Grey MTA Plus** est un système de poudre et de gel composé d'une poudre minérale de silicates de tricalcium et de dicalcium très fine qui durcit lorsqu'elle est en contact avec des liquides ou gels à base d'eau. La poudre est fournie dans un récipient protecteur doublé d'un agent déshydratant pour garder la fraîcheur. Cette matière est à la fois bioactive et radio-opaque.

La formule **Grey MTA Plus** a été développée pour prévenir la décoloration causée par des médicaments ou une exposition à la lumière. Cette matière ne se décolore pas au fil du temps sur dents primaires ou secondaires.

INDICATIONS

Soins dentaires en contact avec le tissu pulpaire vivant tels que:

- Le coiffage pulpaire,
- La protection d'une cavité,
- La base dentaire, ou

• Les pulpotomies.
Soins dentaires en contact avec les tissus périapicaux tels que:

- L'obturation de racine dentaire,
- L'apexification,
- La réparation de perforation,
- La rhizalyse,
- Le scellement, ou
- L'obturation (pulpectomie).

CONTRE-INDICATIONS

- L'hypersensibilité aux solutions caustiques (à pH élevé).
- Ne pas utiliser pour effectuer une pulpectomie sur dent primaire (traitement d'obturation de la racine dentaire), à moins que la dent permanente de remplacement ne soit inexistante.

AVERTISSEMENTS

La poudre **Grey MTA Plus** est caustique, comme le sont tous les silicates tricalciques.

PRECAUTIONS

- ÉVITEZ le contact de pâte non durcie avec la peau ou les muqueuses buccales. En cas de contact accidentel, nettoyez et rincez à l'eau. Portez des gants adaptés et des lunettes de protection pendant l'utilisation
- La poudre et le gel **Grey MTA Plus** doivent être conservés hermétiquement.
- PROTÉGEZ la poudre contre l'humidité. Fermez le récipient.
- NE PAS contaminer la poudre avec un instrument impropre ou humide.
- NE PAS remplir les canaux radiculaires de façon excessive lors de l'obturation ou du scellement.
- La fixation des silicates de tricalcium est inhibée en milieu acide tel qu'un site infecté.

EFFETS INDÉSIRABLES

Inflammation réversible aiguë de la muqueuse buccale en cas de contact avec la pâte non durcie.

INTERACTIONS AVEC D'AUTRES PRODUITS DENTAIRES

Aucun connu.

CONSERVATION

Conservez à température ambiante (25°C/75°F); ne pas réfrigérer. Gardez les flacons hermétiquement fermés. L'humidité diminue la durée de conservation de la poudre.

INSTRUCTIONS DÉTAILLÉES pour le dosage et le mélange

Consultez la vidéo sur le mélange **MTA Plus** sur <http://avalonbiomed.com/videos/>

- Répartir 1 cuiller (0,1 g) de poudre **Grey MTA Plus** sur une plaque en verre ou une plaquette non-absorbante.
- Déposez un court filet de gel **MTA Plus** à côté de la poudre.

REMARQUE: Le gel confère une résistance au lavage (pour un rinçage plus facile) et une prise accélérée, ce que les autres liquides ne font pas. Le mélange est résistant au lavage après 3 minutes.

- Mélangez progressivement le gel dans la poudre jusqu'à l'obtention de la consistance désirée, semblable à du mastic. Pour certaines interventions, une consistance plus fine, sirupeuse, filandreuse peut être recherchée. Mélangez soigneusement afin d'hydrater la poudre.
- Si la matière n'est pas utilisée immédiatement, recouvrez le mélange d'une éponge en gaze humide (utilisez de l'eau stérile), ou d'un couvercle propre pour éviter l'évaporation. Du gel **MTA Plus** supplémentaire peut être utilisée afin de réhumidifier la poudre avant qu'elle ne durcisse.
- Si le mélange est trop collant, ajoutez un peu de poudre. Pour les prochains mélanges, utilisez moins de gel.

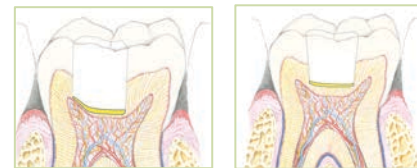
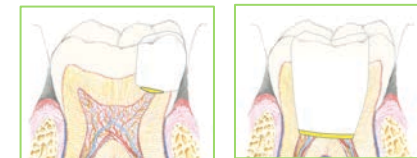
Critères ADA 57, ISO 6876 and ISO 9917

- Durée d'exploitation à température ambiante: ~10 min si le mélange est épais ; cependant, l'ajout de gel peut prolonger cette durée si la préparation commence à sécher.
- Temps de prise initial à 37°C: ~15 min si le mélange est épais ; sinon plus long pour les enduits (~3 h).
- Écoulement: 25-29 mm si mélangé à 1:1 poudre : gel, autrement plus élevé.
- Épaisseur du film: <50 µm si mélangé à 1:1 poudre : gel, si non plus épais.
- Solubilité: <3%.
- Stabilité dimensionnelle: après 30 jours, à 3:1 poudre : gel, <+0,01% de dilatation.
- Radio-opacité: 5 mm équivalent d'aluminium.
- Résistance à la compression: 80 MPa après 7 jours si mélangé à 3:1 poudre : gel.
- Plomb (Pb) et arsenic (As): < 2 ppm.

ORIENTATIONS CLINIQUES POUR L'EMPLOI

Le produit **Grey MTA Plus** est montré en jaune sur tous les schémas.

COIFFAGE PULPAIRE, PULPOTOMIE ou FOND / BASE DE CAVITÉ



- Effectuez la préparation de la cavité sous digue dentaire d'isolation en utilisant une fraise à grande vitesse et un refroidissement par eau continu.
- Extrayez toute la structure dentaire cariée en utilisant une fraise ronde dans un porte-outil à basse vitesse, ou utilisez des instruments manuels.

Pour une pulpotomie

- Retirez le toit de la cavité pulpaire ainsi que tous les résidus de tissus de pulpe coronaire au niveau de l'orifice de chaque canal radiculaire pour les dents à racines multiples.
- Pour les dents à racine unique, retirez la pulpe au niveau de la jonction entre le ciment et l'émail ou légèrement en-dessous.

Pour une mise à nu de la pulpe ou pulpotomie

- Rincez doucement la pulpe mise à nu avec une solution de NaOCl.
- Contrôlez l'hémorragie avec une pastille de coton imbibée de NaOCl à 5,25-8,0% pour une durée de 10 minutes minimum.

Pour fond/base, mise à nu de la pulpe ou pulpotomie:

- Désinfectez la préparation de la cavité avec une solution de NaOCl ou de chlorhexidine.
- Nettoyez doucement la préparation de la cavité avec de l'eau d'une seringue à air et / ou à eau bidirectionnelle, puis séchez doucement la préparation avec de l'air.

- Utilisez un petit applicateur de votre choix pour poser le produit **Grey MTA Plus** mélangé sur la pulpe exposée et la dentine environnante ou sur le fond de la préparation de la cavité, sur une épaisseur minimum de 1,5 mm.
- Retirez l'excès de produit sur le site avec une bille de coton mouillée. Rincez avec douceur.
- Posez un matériau composite ou de reconstitution en verre ionomère sur le produit **Grey MTA Plus**. Le verre ionomère devrait être une reconstitution provisoire précédant la pose d'un composite final ou autre matériau de reconstitution dans la dent permanente.
- Évaluez la vitalité de la pulpe à intervalles de trois mois et confirmer avec une radiographie si nécessaire.

APEXIFICATION RADICULAIRE, RÉSORPTION ou PERFORATIONS



- Raclez, nettoyez et modelez le système de canaux radiculaires en utilisant des instruments intracanaux sous digue dentaire d'isolation.
- Rincez le canal radiculaire avec une solution de NaOCl (3,0 à 6,0%).

Pour l'apexification radiculaire:

- Séchez le système de canaux à l'aide de pointes de papier en faisant attention à ne pas faire dépasser les pointes au-delà d'un apex grand ouvert.
- Comprimez doucement le **Grey MTA Plus** in sur la zone apicale pour créer une barrière apicale de 3 à 5 mm.
- Confirmez le positionnement avec une radiographie.
- Rincez doucement.
- Appliquez environ 2 mm de ciment verre ionomère, décapez à l'acide et posez une restauration composite.

Pour résorptions ou perforations:

- Isoler le site déficient résorbable ou la perforation iatrogénique.

- Obturez l'espace du canal apical jusqu'au défaut.
- Répartir le produit **Grey MTA Plus** à l'intérieur du site déficient avec un instrument du choix du praticien.
- Comprimez doucement le produit **Grey MTA Plus** en utilisant un petit fouloir à amalgame, des pastilles de coton ou des pointes de papier.
- Confirmez le positionnement avec une radiographie.
- Rincez doucement.
- Lorsque le produit **Grey MTA Plus** est solide (après quelques minutes), obturez l'espace du canal restant et refermez l'accès coronal comme à votre habitude.

OBTURATION DE L'EXTRÉMITÉ D'UNE RACINE



- Accédez chirurgicalement à l'extrémité de la racine et reséquez 2-4 mm d'apex racinaire en utilisant une fraise chirurgicale.
- Réalisez une préparation de classe I de la cavité de l'extrémité de la racine de 3 à 5 mm de profondeur avec une pointe à ultrasons.
- Isoler la zone et réalisez l'hémostase. Séchez la zone.
- Comprimez doucement le produit **Grey MTA Plus** sur la cavité de l'extrémité de la racine en utilisant un instrument en plastique ou autre petit support.
- Retirez l'excès de produit et nettoyez la pointe de la racine reséquée avec une pastille de coton légèrement humide.
- Rincez doucement.
- Confirmez le positionnement avec une radiographie.
- Refermez le champ opératoire.

SCELLEMENT et OBTURATION DES CANAUX RADICULAIRES



NE PAS trop remplir les canaux radiculaires ! Lorsqu'une trop grande quantité de produit surcharge le canal mandibulaire (canal alvéolaire inférieur), une ablation chirurgicale immédiate du produit doit être envisagée, de même que pour tous les produits contenus dans canal radiculaire, selon les pratiques opératoires les plus récentes.

- Raclez, nettoyez et modelez le système du canal radiculaire en utilisant des instruments intracanaux sous digue dentaire d'isolation.
- Rincez le canal radiculaire avec une solution de NaOCl (3,0 à 6,0%).
- Enlevez la couche abîmée avec de l'EDTA (15-17%) pendant 60 sec.
- Si nécessaire, effectuez une dernière désinfection avec par exemple un rinçage de 60 sec avec de la chlorhexidine à 2%.
- Séchez le système de canaux avec des pointes de papier.
- Pour terminer l'obturation, compressez doucement le produit **Grey MTA Plus** sur les canaux et vérifiez le positionnement avec une radiographie.
- Pour les techniques d'obturation lorsque la majeure partie du canal est obturée par un produit endodontique à pointe, appliquez une couche mince de produit **Grey MTA Plus** (mélangé avec le gel pour obtenir une consistance sirupeuse, filandreuse) sur les parois du canal.

- ÉVITEZ la formation de bulles d'air dans le produit.
- NE PAS utiliser d'action de pompage.
- ÉVITEZ le remplissage excessif du canal.
- RÉDUISEZ la sur extension du produit au-delà de l'apex.
- Recouvrez les pointes d'obturation désinfectées et séchées avec le produit **Grey MTA Plus** et insérez-les dans le canal.

i. i. Confirmez le positionnement du produit dans le système de canaux radiculaires intégral avec une radiographie.

REMARQUE: Pour le retrait d'obturations de canaux radiculaires - Si le produit **Grey MTA Plus** est utilisé avec des pointes de gutta-percha, les obturations des canaux radiculaires peuvent être retirées en utilisant des techniques mécaniques conventionnelles pour l'ablation des guttas-perchas. Utilisez des instruments ultrasonores seulement si le produit **Grey MTA Plus** est utilisé pour une obturation.

Symboles utilisés pour l'étiquetage:

	Consultez les instructions pour l'utilisation.
	Fabricant
	Numéro du catalogue
	Numéro de lot
	Date d'expiration
	Attention: la loi fédérale (des États-Unis d'Amérique) limite la vente de ce dispositif sur prescription d'un médecin ou d'un praticien.
	Attention, consultez les documents joints.
	Représentant agréé dans la Communauté Européenne
	Gardez au sec

Fabriqué par:
NuSmile Ltd.
3315 W 12th Street
Houston, TX 77008 USA
941-896-9948 844-MTA-PLUS

0120

EC REP

KinderDent GmbH
Gutenbergstraße 7
Weyhe, D-28844
Germany