

FR

INTRODUCTION

Le MTA – Agrégat de Trioxyde Minéral- est largement utilisé en Endodontie en vertu des résultats cliniques prouvés par de nombreux travaux scientifiques. Les propriétés physiques inhérentes aux produits en poudre et la consistance « sableuse » rendent difficile sa manipulation, la reproductibilité du résultat après mélange et la mise en place du matériau sur le lieu de réparation. Afin d'améliorer cette caractéristique, ITENA a développé une nouvelle formule dénommée MTA BIOREP. Cette nouvelle formule garde toutes les propriétés chimiques et biologiques du MTA original, garantissant le succès du traitement. Elle change malgré tout ses propriétés physiques de manipulation. Le résultat est donc un produit de plus grande plasticité facilitant la manipulation et l'insertion dans la cavité dentaire.

DÉFINITION

Ciment biocéramique réparateur. MTA BIOREP est un ciment endodontique biocéramique réparateur, de haute plasticité, composé d'oxydes minéraux sous forme de fines particules hydrophiles.

INDICATIONS

- Traitement de perforation radiculaire (canal ou furcation), d'origine iatrogène ou carieuse
- Traitement de perforation radiculaire par résorption interne
- Protection pulpaire directe
- Pulpotomie
- Apexogénèse
- Apexification
- Obturation a retro

AVANTAGES

- Nouvelle formule dont la taille des particules après hydratation permet une manipulation et une insertion aisée dans la cavité dentaire.
- Nouvel agent radio opacifiant, le Tungstate de Calcium (CaOW4), ne provoquant pas de décoloration de la racine et de la couronne.
- Faible solubilité.
- Excellente capacité de scellement marginal par l'expansion contrôlée de la prise qui empêche la migration de micro-organismes et de fluides à l'intérieur du canal radiculaire.
- Excellente étañchéité au niveau des perforations radiculaires (canal et furcation) par la formation de ciment péri-radriculaire. Induction de la formation d'une barrière dentinaire lorsqu'il est appliqué sur des expositions pulpaires.
- Permet l'utilisation en milieu humide sans altération de ses propriétés.

COMPOSITION

Poudre : Silicate tricalcique 3CaO.SiO2. Silicate dicalcique 2CaO.SiO2. Aluminate tricalcique 3CaO. Al2O3. Oxyde de calcium CaO. Tungstate de calcium CaWO4

Liquide :

Eau. Plastifiant.

PROPRIÉTÉS

Temps de prise : Le MTA BIOREP se solidifie lorsqu'il est maintenu dans un environnement humide après tassement. Le temps de prise initial est d'approximativement 15 minutes. Radio-opacité : Similaire à celle de la gutta-percha. Plus radio-opaque que la dentine et l'os. Absence de décoloration dentaire grâce au nouvel agent opacifiant utilisé.

APPLICATION

Attention : Lors de l'ouverture de la capsule, veillez toujours à ce que celle-ci soit en position verticale afin d'éviter toute perte de matériau (voir protocole illustré).

Mélange automatique :

1. Stérilisez le matériel à utiliser pour la mise en place, l'insertion et la condensation du MTA BIOREP.
2. Ouvrez délicatement la capsule mono- dosée comme indiqué sur le protocole.
3. Versez 4 gouttes de liquide directement à l'intérieur de la capsule.
4. Placez la capsule fermée au sein d'un vibreur standard pendant 20-30 secondes. Le mélange final doit être homogène et très malléable.
5. Placez le MTA BIOREP à l'endroit désiré avec l'instrument de votre choix, tassez-le avec un instrument approprié à cette fin.

OU Mélange manuel :

1. Stérilisez le matériel à utiliser pour la mise en place, l'insertion et la condensation du MTA BIOREP.
2. Ouvrez délicatement la capsule mono- dosée comme indiqué sur le protocole
3. Versez le contenu de la capsule mono-dose sur un bloc mélangeur
4. Versez 4 gouttes de liquide sur le bloc mélangeur.
5. Mélangez pendant 1 minute à l'aide d'une spatule jusqu'à homogénéisation complète de la poudre et du liquide. Le mélange final doit être homogène et très malléable.
6. Placez le MTA BIOREP à l'endroit désiré avec l'ustensile de votre choix, tassez-le avec un instrument approprié à cette fin.

PRÉCAUTIONS

Utilisez des lunettes de protection, masque et gants pour manipuler le MTA BIOREP. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincez abondamment avec de l'eau. Le produit étant très sensible à l'humidité environnante, veillez à n'ouvrir les capsules de MTA BIOREP qu'avant utilisation. N'utilisez pas le MTA BIOREP pour obtenir des canaux, car sa plasticité et son écoulement ne sont pas adéquats pour cette application. N'utilisez pas le MTA BIOREP sur la partie dentaire en contact avec le sillon gingival car cela entrainerait une désintégration du produit. N'utilisez seulement le produit qu'après avoir contrôlé la phase aigüe de la pathologie endodontique. La solidification du MTA BIOREP est altérée par le pH acide des lésions endodontiques et de leurs zones adjacentes. Evitez, durant l'application du MTA BIOREP, son débordement sur les régions alliant au-delà de la cavité dentaire, car bien que l'excès soit résorbé, il peut provoquer un retard de cicatrisation.

Attention : Les informations contenues dans cette notice sont basées sur des études scientifiques cliniques et de laboratoire. Cependant, le succès des procédures utilisant le MTA BIOREP dépend d'un diagnostic correct, de la technique opératoire judicieuse, des conditions de la dent traitée ainsi que du cadre systémique du patient. Ce produit doit être utilisé en accord avec les instructions présentes dans cette notice. Le fabricant n'est pas responsable des erreurs ou dégâts causés par une utilisation incorrecte de ce produit ou par son utilisation dans des situations de non-conformité avec ce manuel.

EN

INTRODUCTION

MTA – Mineral Trioxide Aggregate – has established its use in Endodontics due to the clinical results proven through numerous scientific studies. However, due to the physical properties inherent to the product powder, the "sandy" consistency hinders manipulation, reproducibility after mixing and the transport of material to the site of repair. To improve these characteristics, ITENA has developed a new formulation called MTA BIOREP. This new formula preserves all the chemical and biological properties of the original MTA, which guarantees success of the treatment, but changes its physical handling properties. This results in a product with a greater plasticity, simplifying manipulation and the insertion into the dental cavity.

DEFINITION

Bioceramic Reparative cement: MTA BIOREP is an endodontic bioceramic reparative cement with high plasticity. It is composed of mineral oxides in the form of thin hydrophilic particles.

INDICATIONS

- Treatment of root canal and furcation perforations, caused by carious or iatrogenic lesions
- Treatment of root perforations, caused by internal resorption
- Pulp capping
- Pulpotomy (removal of the affected crown portion of the pulp, preserving the vitality and function of the remaining radicular portion)
- Apexogenesis (induction of root development in vital teeth with an inflamed coronal pulp)
- Apexification (induction of a mineralized barrier formation at the root tip of young permanent teeth with incomplete root development and a necrotic pulp)
- Periapical surgery with reverse filling

ADVANTAGES

- The particles' size after hydration in this new formula allows an easy manipulation and insertion into the dental cavity.
- The addition of a new radiopaque, Calcium Tungstate (CaOW4), does not cause root or crown staining and discoloration.
- Low solubility
- Excellent marginal sealing ability through a controlled setting expansion, which hinders the migration of microorganisms and fluids into the root canal.
- Excellent biological sealing of root perforation sites due to peri-radicular cement formation.
- The induction of a dentine shield formation when used on pulp exposures in cases of pulp capping.
- Finally, MTA BIOREP can be used in a wet environment without an alteration of its properties

COMPOSITION

Powder : Tricalcium silicate 3CaO.SiO2. Dicalcium silicate 2CaO.SiO2. Tricalcium aluminate 3CaO. Al2O3. Calcium oxide CaO. Calcium tungstate CaWO4

Liquid :

Water. Plasticiser.

PROPERTIES

Setting time : MTA BIOREP solidifies when kept in a wet environment after spatulation and compaction. The initial setting time is approximately 15 minutes. Radiopacity : Similar to that of gutta-percha and more radiopaque than dentine or bone. Absence of dental discoloration is due to the new radiopaque used (CaWO4)

APPLICATION

Warning : When opening the capsule, please ensure that it stays in a vertical position to avoid any material loss. (See illustrated protocol)

Automatic mix :

1. Sterilize all material used for MTA BIOREP placement, insertion and compaction.
2. Delicately open the single-dose capsule like illustrated in the protocol.
3. Pour 4 drops of the liquid mix directly inside the capsule.
4. Close the capsule and place it inside a standard mixing device (around 4200 rpm) for 20-30 seconds. (The final mix should be homogeneous and very workable/malleable)
5. Place MTA BIOREP on the desired area with an instrument of choice and condense it with an instrument suited for this purpose.

Manual mix :

1. Sterilize all material used for MTA BIOREP placement, insertion and compaction.
2. Delicately open the single-dose capsule like illustrated in the protocol.
3. Dispense the content of the single-dose capsule on a mixing pad.
4. Pour 4 drops of the liquid mix on the mixing pad.
5. Spatulate for 1 minute until the powder and liquid are completely homogenized. (The final mix should be homogeneous and very workable/malleable)
6. Place MTA BIOREP on the desired area with an instrument of choice and condense it with an instrument suited for this purpose.

PRECAUTIONS

Use eye protection, a mask and gloves when handling MTA BIOREP. In the case of contact with eye or skin, wash abundantly with water. The product is very sensitive to surrounding humidity, please make sure to open MTA BIOREP capsules only right before use. Do not use MTA BIOREP to fill a canal, because its viscosity and flow are unsuitable for this application. Do not use MTA BIOREP on a tooth surface that is in contact with the gingival sulcus because it will lead to the product's disintegration. Only use MTA BIOREP after having controlled the acute phase of the endodontic pathology. MTA BIOREP's solidification is altered by acidic pH of endodontics lesions and surrounding areas. When applying MTA BIOREP, avoid letting it overflow to farthest regions beyond the dental cavity. Even if the excess is reabsorbed, it can slow the healing process.

Warning : The information provided in this manual is based on laboratory and clinical studies. The successful use of MTA BIOREP depends on the correct diagnosis and associated operative technique, the condition of the treated tooth and the general health of the patient. This product should be used according to the instructions described in this manual. The manufacturer is not responsible for the errors or damages caused by an incorrect use of this product or by its use in a non-compliant situation.

ES

INTRODUCCIÓN

El MTA, Agregado de Trióxido Mineral, es de uso muy común en endodoncias en virtud de los resultados clínicos probados por numerosos trabajos científicos. Las propiedades físicas inherentes a los productos en polvo y la consistencia «arenosa» complican su manipulación, la reproducibilidad del resultado después de la mezcla y la colocación del material en el lugar de reparación. Para mejorar esta característica, ITENA ha desarrollado una nueva fórmula denominada MTA BIOREP. Esta nueva fórmula conserva todas las propiedades químicas y biológicas del MTA original, lo cual garantiza el éxito del tratamiento. Pero pese a todo modifica sus propiedades físicas de manipulación. El resultado es un producto de mayor plasticidad que facilita la manipulación y la inserción en la cavidad dental. MTA, un agregado de trióxido mineral, se usa muy comúnmente en endodoncia debido a los resultados clínicos probados por muchos estudios científicos. Cemento biocerámico reparador. MTA BIOREP es un cemento endodóntico biocerámico reparador, de alta plasticidad, compuesto por óxidos minerales en forma de finas partículas hidrófilas.

INDICACIONES

- Tratamiento de perforación radicular (canal o furcación), de origen yatrogénico o carioso.
- Tratamiento de perforación radicular por resorción interna
- Protección pulpar directa
- Pulpotomía
- Apexogénesis
- Apexificación
- Obturación a retro

VENTAJAS

- Nueva fórmula cuyo tamaño de partículas después de la hidratación permite una manipulación y una inserción sencilla en la cavidad dental.
- Nuevo agente radiopacador, tungstato de calcio (CaOW4), que no causa decoloración de la raíz ni de la corona.
- Baja solubilidad
- Excelente capacidad de sellado marginal por la expansión controlada del fraguado que impide la migración de microorganismos y de fluidos dentro del canal radicular.
- Excelente estanqueidad a nivel de perforaciones radiculares (canal y furcación) por la formación de cementación periradicular.
- Inducción de la formación de una barrera dentinaria cuando se aplica sobre las exposiciones pulpares.
- Permite su uso en un ambiente húmedo sin alterar sus propiedades.
- Nuevo agente de acondicionamiento radiactivo, tungstato de calcio (CaOW4), que no causa decoloración de la raíz o la corona.

Pulvo : Silicato tricalcico 3CaO.SiO2. Silicato dicalcico 2CaO.SiO2. Aluminato tricalcico 3CaO. Al2O3. Óxido de calcio CaO. Tungstato de calcio CaWO4

Líquido :

Agua. Plastificante.

PROPIEDADES

Tiempo de fraguado : MTA BIOREP se solidifica cuando se mantiene en un ambiente húmedo después de compactarse. El tiempo de fraguado inicial es de aproximadamente 15 minutos. Radiopacidad : Similar a la de la gutta-percha. Más radiopaco que la dentina y el hueso. Ausencia de blanqueamiento dental gracias al nuevo agente opacador empleado.

APLICACIÓN

Atención : Después de abrir la cápsula, asegúrese siempre de que se esté en posición vertical para evitar cualquier pérdida de material (consulte el protocolo mostrado).

Mezcla automática :

1. Esterilizar el material que vaya a utilizar para la colocación, la inserción y la condensación de MTA BIOREP.
2. Abra cuidadosamente la cápsula monodosis tal y como se indica en el protocolo
3. Vierta 4 gotas de líquido directamente en el interior de la cápsula.
4. Coloque la cápsula cerrada en un agitador estándar durante 20-30 segundos. La mezcla final debe ser uniforme y muy maleable.
5. Coloque el MTA BIOREP en la ubicación deseada con el instrumento que haya elegido, apriete con un instrumento adecuado para este propósito.

O Mezcla manual :

1. Esterilizar el material que vaya a utilizar para la colocación, la inserción y la condensación de MTA BIOREP.
2. Abra cuidadosamente la cápsula monodosis tal y como se indica en el protocolo
3. Vierta el contenido de la cápsula monodosis en un bloque mezclador
4. Vierta 4 gotas de líquido en el bloque mezclador.
5. Mezcle durante 1 minuto usando una espátula hasta lograr una homogeneización completa del polvo y el líquido. La mezcla final debe ser uniforme y muy maleable.
6. Coloque el MTA BIOREP en la ubicación deseada con la herramienta que haya elegido, apriete con un instrumento adecuado para este propósito.

PRECAUCIONES

Utilice gafas protectoras, mascarilla y guantes para manipular el MTA BIOREP. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar abundantemente con agua. El producto es muy sensible a la humedad ambiental, asegúrese de no abrir las cápsulas de MTA BIOREP hasta que vaya a usarlas. No utilice MTA BIOREP para obtener canales, ya que su plasticidad y fluidez no son las adecuadas para esta aplicación. No utilice MTA BIOREP sobre la zona dental que está en contacto con el surco gingival, pues esto provocaría una desintegración del producto. Utilice el producto únicamente después de haber controlado la fase aguda de la patología endodóntica. La solidificación de MTA BIOREP se ve afectada por el pH ácido de las lesiones endodónticas y de las zonas adyacentes. Evite, durante la aplicación de MTA BIOREP, que se desborde por las regiones que rodean la cavidad dental, ya que aunque se recupere el exceso, la cicatrización puede retrasarse.

Atención : La información contenida en este prospecto se basa en estudios científicos clínicos y de laboratorio. Sin embargo, el éxito de los procedimientos que utilizan MTA BIOREP depende de un diagnóstico correcto, la técnica quirúrgica adecuada, las condiciones del diente tratado así como del marco sistémico del paciente. Este producto debe usarse siguiendo las instrucciones presentes en este prospecto. El fabricante no es responsable de los errores o daños causados por una utilización incorrecta de este producto o por su utilización en caso de incumplimiento de este manual.

IT

INTRODUZIONE

MTA – Agregato di Triossido Minerale - è largamente utilizzato in Endodonzia in virtù dei risultati clinici comprovati da numerosi lavori scientifici. Le proprietà fisiche tipiche di un prodotto in polvere e la consistenza « sabbiosa » rendono difficile la sua manipolazione, il raggiungimento di un impatto omogeneo dopo la miscelazione e l'applicazione del materiale nella sede della riparazione. Per migliorare queste caratteristiche, ITENA ha sviluppato una nuova formula chiamata MTA BIOREP. Questa nuova formula conserva tutte le proprietà chimiche e biologiche dell' MTA originale, garantendo il successo del trattamento, ma cambia le proprietà fisiche di manipolazione. Il risultato è quindi un prodotto dotato di maggior plasticità che facilita la manipolazione e l'applicazione nella cavità.

DEFINIZIONE

Cemento bioceramico per riparazioni endodontiche. MTA BIOREP è un cemento bioceramico per riparazioni endodontiche, ad elevata plasticità, composto da ossidi minerali sotto forma di microparticelle idrofile.

INDICAZIONI

- Trattamento delle perforazioni radicolale (canali o forcazioni), di origine iatrogena o cariosa
- Trattamento delle perforazioni radicolari dovute a riassorbimento interno
- Incappucciamento diretto della polpa
- Pulpotomia
- Apicegenesi
- Apacificazione
- Otturazione retrograda

VANTAGGI

- Nuova formula in cui la dimensione delle particelle dopo idratazione permette una manipolazione e una pplikazione agevole nella cavità.
- Nuovo agente radioopacizzante, il Tungstato di Calcio (CaOW4), che non provoca pigmentazione della radice e della corona.
- Bassa solubilità
- Eccellente sigillo marginale grazie all'espansione controllata durante la fase di presa che impedisce l'infiltrazione di micro-organismi e di fluidi all'interno del canale radicolare.
- Eccellente sigillo a livello delle perforazioni radicolari (canale forcazioni) grazie alla formazione di cemento peri-radicolare. Induzione della formazione di una barriera dentinale quando viene applicato sulla polpa esposta.
- Può essere utilizzato in ambiente umido senza alterare le sue proprietà.

COMPOSIZIONE

Polvere : Silicato tricalcico 3CaO.SiO2. Silicato dicalcico 2CaO.SiO2. Alluminato tricalcico 3CaO. Al2O3. Ossido di calcio CaO. Tungstato di calcio CaWO4

Liquido :

Acqua. Plastificante.

PROPRIETÀ

Tempo di presa : L' MTA BIOREP indurisce in un ambiente umido dopo la sua applicazione. Il tempo di presa iniziale è di circa 15 minuti. Radio-opacità : Simile a quella della gutta-perca. Più radio-opaco della dentina e dell'osso. Nessun rischio di pigmentazione dentale grazie al nuovo agente opacizzante utilizzato.

APPLICAZIONE

Attenzione : Quando aprite la capsula, mantenetela sempre in posizione verticale per evitare perdite di materiale (vedi libretto con il protocollo illustrato).

Miscelazione automatica :

1. Utilizzate strumentario sterile per la preparazione, l'inserimento e la condensazione dell'MTA BIOREP.
2. Aprite delicatamente la capsula mono-dose come indicato sul protocollo.
3. Versate 4 gocce di liquido direttamente all'interno della capsula.
4. Posizionate la capsula chiusa in un vibratore standard per 20-30 secondi. Il composto finale deve essere omogeneo e molto malleabile.
5. Posizionate l' MTA BIOREP nella sede desiderata con uno strumento a vostra scelta, comprimetelo con uno strumento adatto a questo scopo.

OPPURE Miscelazione manuale :

1. Utilizzate strumentario sterile per la preparazione, l'inserimento e la condensazione dell'MTA BIOREP.
2. Aprite delicatamente la capsula mono-dose come indicato sul protocollo.
3. Versate il contenuto della capsula mono-dose su un blocco di miscelazione.
4. Versate 4 gocce di liquido sul blocco di miscelazione.
5. Mescolate per 1 minuto con una spatola fino ad ottenere la miscelazione completa di polvere e liquido. Il composto finale deve essere omogeneo e molto malleabile.
6. Posizionate l' MTA BIOREP nella sede desiderata con uno strumento a vostra scelta, comprimetelo con uno strumento adatto a questo scopo.

PRECAUZIONI

Utilizzate occhiali protettivi, mascherine e guanti per manipolare l'MTA BIOREP. In caso di contatto con gli occhi o con la cute, sciacquate abbondantemente con l'acqua. Poiché il prodotto è molto sensibile all'umidità dell'ambiente, aprite le capsule di MTA BIOREP solo subito prima dell'utilizzo. Non utilizzate l'MTA BIOREP per otturare i canali radicolari, perché la sua plasticità e la sua scorrevolezza non sono adatte a questo scopo. Non utilizzate l'MTA BIOREP su una porzione di dente a contatto con il solco gengivale perché causerebbe un riassorbimento del prodotto. Utilizzate il prodotto solo dopo aver controllato la fase acuta della patologia endodontica. La reazione di presa dell'MTA BIOREP è alterata dal pH acido delle lesioni endodontiche e delle zone ad esse adiacenti. Evitate, durante l'applicazione dell'MTA BIOREP, la fuoriuscita di materiale nelle zone adiacenti alla cavità perché, anche se l'eccesso si riassorbe, può però provocare un ritardo nel processo di guarigione.

Attenzione : Le informazioni contenute in questo manuale d'uso si basano su studi scientifici clinici e di laboratorio. Tuttavia il successo clinico dipende da una diagnosi corretta, da una tecnica operativa adeguata, dalle condizioni del dente trattato così come dalle condizioni di salute generale del paziente. Questo prodotto deve essere utilizzato seguendo le istruzioni presenti in questo manuale d'uso. Il produttore non è responsabile degli errori o dei danni causati da un utilizzo di questo prodotto non corretto o in situazioni non conformi con questo manuale.

PT

INTRODUÇÃO

O MTA, agregado de trióxido mineral, é amplamente utilizado em endontia como resultado das conclusões clínicas comprovadas por diversos trabalhos científicos. As propriedades físicas inerentes aos produtos em pó e a textura arenosa dificultam a manipulação, a reprodutibilidade do resultado após a mistura e a aplicação do material no local de reparação. Com o intuito de melhorar esta característica, a ITENA criou uma nova fórmula denominada MTA BIOREP. Esta nova fórmula mantém todas as propriedades químicas e biológicas do MTA original, garantindo assim o sucesso do tratamento. Ela muda, apesar de todas as suas propriedades físicas de manipulação. O resultado é um produto com uma maior plasticidade, que facilita a manipulação e a inserção na cavidade dentária.

DEFINIÇÃO

Cimento biocerámico reparador. O MTA BIOREP é um cimento endodóntico reparador, de elevada plasticidade, composto por óxidos minerais sob a forma de finas partículas hidrófilas.

INDICAÇÕES

- Tratamento de perfuração radicular (canal ou região de furca), de origem iatrogénica ou cariosa
- Tratamento de perfuração radicular por reabsorção interna
- Proteção pulpar direta
- Pulpotomia
- Apicigénese
- Apicificação
- Obturação retrógrada

VANTAGENS

- É uma nova fórmula, em que o tamanho das partículas após a hidratação permite uma manipulação e uma fácil inserção na cavidade dentária.
- O tungstato de cálcio (CaOW4), um novo agente radiopacificador, não provoca a descoloração da raiz ou da coroa.
- Baixa solubilidade
- Excelente capacidade de selamento marginal através da expansão de presa que impede a migração de microrganismos e de fluidos no interior do canal radicular.
- Excelente vedamento biológico ao nível das perfurações radiculares (canal e região de furca) através da formação de cimento periradicular.
- Indução da formação de uma barreira de dentina quando é aplicada nas exposições pulpares.
- Permite a utilização em condições de umidade sem alteração das propriedades.

COMPOSIÇÃO

Pó : Silicato tricalcico 3CaO.SiO2. Silicato dicalcico 2CaO.SiO2. Aluminato tricalcico 3CaO. Al2O3. Óxido de cálcio CaO. Tungstato de cálcio CaWO4

Líquido :

Água. Plastificante.

PROPRIEDADES

Tempo de presa : O MTA BIOREP solidifica quando é mantido num ambiente úmido após o assentamento. O tempo de presa é de aproximadamente 15 minutos. Radiopacidade : Semelhante à da guta-percha. Mais radiopacido do que a dentina e o osso. Ausência de descoloração dentária graças ao novo radiopacificador utilizado.

APLICAÇÃO

Atenção : Durante a abertura da cápsula, assegure-se sempre de que permanece na vertical para evitar a perda de material (consulte o protocolo indicado).

Mistura automática :

1. Esterilize o material a utilizar para a mistura, inserção e a condensação do MTA BIOREP.
1. Abra com cuidado a cápsula monodose, como indicado no protocolo
2. Dispense 4 gotas de líquido diretamente no interior da cápsula.
3. Coloque a cápsula fechada dentro de um vibrador comum durante 30 segundos. A mistura final deve ser homogênea e muito maleável.
4. Coloque o MTA BIOREP no local pretendido com um instrumento à sua escolha e condense-o com um instrumento adequado para esse fim.












OU Mistura manual :

1. Esterilize o material a utilizar para a espatulação, inserção e a condensação do MTA BIOREP.
2. Abra com cuidado a cápsula monodose, como indicado no protocolo
3. Dispense o conteúdo da cápsula monodose no bloco de espatulação
4. Dispense 3 gotas de líquido no bloco de espatulação. (no caso da consistência não ser a desejada, inclua mais uma gota do líquido, e repita o procedimento de mistura)
5. Misture durante 1 minuto com uma espátula até o pó e o líquido ficarem totalmente homogeneizados. A mistura final deve ser homogênea e muito maleável.
6. Coloque o MTA BIOREP no local pretendido com um instrumento à sua escolha e condense-o com um instrumento adequado para esse fim.

PRECAUÇÕES

Utilize óculos de proteção, máscara e luvas para manusear o MTA BIOREP. Em caso de contacto com os olhos, enxague abundantemente com água. Uma vez que o produto é muito sensível à umidade do ambiente, só deve abrir as cápsulas de MTA BIOREP durante a utilização. Não se deve utilizar o MTA BIOREP para obter canais, porque a respetiva plasticidade e escoamento não são adequados para esta aplicação. Não utilize o MTA BIOREP em cavidades com comunicação com o sulco gengival porque isso causa a desintegração do produto. Só deve utilizar o produto depois de controlar a fase crítica da patologia do canal radicular. A presa do MTA BIOREP é alterada pelo pH ácido das lesões dos canais radiculares e das respetivas zonas adjacentes. Durante a aplicação do MTA BIOREP evite que o produto extravaze para fora da cavidade dentária, porque embora o excesso seja reabsorvido, a cicatrização pode ser lenta.

Atenção : As informações indicadas neste manual de uso baseiam-se em estudos científicos clínicos e laboratoriais. Contudo, o êxito dos procedimentos que utilizam o BIOREP depende de um diagnóstico correto, da técnica adequada, das condições do dente tratado e do quadro sistémico do doente. Este produto deve ser utilizado de acordo com as instruções indicadas neste aviso. O fabricante não é responsável por erros ou danos causados pela utilização incorreta deste produto ou pela utilização em situações de não conformidade com este manual.

	Consulter le mode d'emploi / Consult instructions for use / Consulte las instrucciones de uso / Consultare le istruzioni per l'uso / Consultar as instruções de utilização / Gebrauchsanweisung beachten / Należy zapoznać się z instrukcją użytkowania / См. Инструкции по применению / 请参阅使用说明 / راجع تعليمات الاستخدام /
	Fabricant / Manufacturer / Fabricante / Produttore / Fabricante / Hersteller / Numer serii / Производитель / 製造商 / الجهة المصنعة /
	A utiliser jusqu'au / Use by date / Usar antes de / Utilizzare entro / Usar até a data / Verfallsdatum / Termin przydatności / Использовать до / 按日期使用 / استخدام حسب التاريخ /
	N° du lot / Lot number / Número de lote / Número do lotto / Numero di lotto / Chargennummer / Numer seri / Номер партии / علامة سي اي / 批号 /
	Référence / Reference / Referencia / Referenza / Referência / Referenz / Numer katalogowy / Ссылка / 参考 / المرجعي /
	Dispositif médical / Medical device / Producto sanitario / Dispositivo medico / Dispositivo medico / Medizinprodukt / Wyrób medyczny / Медицинское изделие / 醫療器械 / جهاز طبي /
RxOnly	Pour utilisation sur ordonnance uniquement / For prescription use only / Solo para uso con receta / Per utilizzo esclusivamente professionale / Apenas para uso com receita médica / Verschreibungspflichtig / Endast for recept / Do użytku wyłącznie według decyzji lekarza / Только по рецепту врача / Тільки для рецепта / 仅限于处方使用 / فقط الاستخدام مع التعليمات فقط /
	Conserver à l'abri de la lumière du soleil / Keep away from sunlight / Mantener alejado de la luz solar / Conservare al riparo dalla luce del sole / Manter afstafado da luz solar / Vor Sonnenlicht geschützt aufbewahren / Chronić przed światłem słonecznym / Хранить вдали от солнечного света / 避免阳光照射 / 保持 بعيداً عن ضوء الشمس /
	Irritant / Irritant / Irritante / Irritante / Irritante / Irritierend / Działa drażniąco / Раздражающий / 刺激性 / مسبب للتتهيج /
	Ne pas réutiliser / Do not reuse / Non reutilizare / Non riutilizzare / Não reutilizar / Nicht wiederverwenden / Nie używać ponownie / не для повторного использования / 请勿重复使用 / لا يعاد استخدامه /
	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé / Do not use if package is damaged / Non usar si el paquete está dañado / Non utilizzare se la confezione è danneggiata / Não utilizar se a embalagem estiver danificada / Nicht verwenden, wenn die Packung beschädigt ist / Nie używać, jeżeli opakowanie jest uszkodzone / Запрещается использовать, если упаковка повреждена. / 如果包装损坏, 请勿使用 / لا تستخدم في حالة تلف العبوة /
	Conserver au sec / Keep in dry place / Conservar en seco / Conservare all'asciutto / Conservar num local seco / Trocken aufbewahren / Przechowywać w suchym pomieszczeniu / Обергать от вagni / 在干燥处保存 / يحفظ في مكان جاف /

<p>CE</p> <p>0 4 2 5</p>
<div><div><div></div><div>ITENA CLINICAL</div></div></div> Central Parc, Bat B 97 Allée de la Louve 93420 Villepinte, FRANCE
<p>www.itenaclinical.com</p>

AR

مقدمة

يستخدم تجمع **MTA** أكاسيد المعادن الثلاثية على نطاق واسع في حشو الأسنان نظرا للتناجح السورية

المؤخذ من قبل العديد من الدراسات العلمية.

الخصائص الفيزيائية المتأصلة في المنتجات المسحوقة والانساق "الرملي" تصعب استعماله واستنساخ النتيجة

بعد الخلط ووضع المواد في مكان الإصلاح.

وضعت (ITENA) إيترنا صيغة جديدة تسمى مئنا بيوريب MTA BIOREP لتحسين هذه الميزة.

هذه الصيغة الجديدة تختص بجمع الخصائص الكيماوية والبيولوجية لتجمع MTA أكاسيد المعادن الثلاثية

الأصلي و هذا يضمن نجاح العلاج. لكنها تغير جميع الخصائص الفيزيائية عند الاستعمال.

والنتيجة هي منتج أكثر ليونة مما يسهل الاستعمال والإدراج في تجويف الأسنان.

تعريف

اسمنت بيوسيراميك للإصلاح.

مئنا بيوريب MTA BIOREP عبارة عن اسمنت بيوسيراميك لحشو الأسنان على الليونة يتألف من أكاسيد المعادن في شكل جزئيات دقيقة محبة للماء.

تعليمات:

- علاج ثقب الجزر (قبة أو منفرق) المسبب من طرف علاجي المنشأ أو تئوس الإنسان

- علاج ثقب الجزر بالامتصاص الداخلي

- الحماية المباشرة لللب

- بتر اللب

- التولد الذروي

- التشكل الذروي

- سد رجعي

الوائد

- حجم الجسيمات التي توفره الصيغة الجديدة بعد الترتيب يسهل الاستعمال والإراج في تجويف الأسنان.

- عمل عمل تعتم شعاعي جيد، تتنغست الكالسيوم (4Woa)، لا يسبب تلون الجزر والتاج. قابلة للتلوين

منخفضة.

- قذرة خثف هاشمية ممتازة عن طريق التوسع المسيطر عليه مما يرفع حجرة الكتلئات الحية الدقيقة والسوائل داخل قناة الجزر.

- ختم ممتاز على مستوى ثقب الجزر (القناة والمنفرق) عن طريق تشكيل شتكل حول الجزر.

- تحريض تشكل حاجز للأسنان عند التطبيق على اللب المكشوف

- يمكن الاستعمال في المحيطات الرطبة دون تغيير الخصائص

المسوق:

سيليكات ثلاثية الكالسيوم 3CaO.SiO2. سيليكات ثنائية الكالسيوم 2CaO.SiO2. ألومينات ثلاثية الكالسيوم 3CaO.Al2O3. أكسيد الكالسيوم CaO. تنغستات الكالسيوم CaWO4

السائل: ماء. ملدنات

الخصائص

وقت الإعداد: MTA BIOREP مئنا بيوريب يتصلب عندما يحفظ في بيئة رطبة بعد التسوية وقت الإعداد الأولي حوالي 15 دقيقة.

الحاملة الشعاعية: مثقلة للوناتبيرتشا. أكثر عتامة شعاعية من العاج والعظام. غياب تلون الأسنان بفضل المعتم الجديد المستخدم.

التطبيق

تحذير: عند فتح الكبسولة، تأكد دائما من أنها في وضعية عمودية لتجنب فقدان المواد (راجع البروتوكول الموضح في الصورة).

الخطأ التنفلي

1.م تم بتعقيم الأدوات التي سيتم استخدامها لوضع وإدراج وتكثيف MTA BIOREP مئنا بيوريب.

2.افتح الكبسولة بلطف كما هو مبين في البروتوكول

3.صب 4 قطرات من السائل مبلطرة داخل الكبسولة.

4.عنص الكبسولة المغلقة داخل هزاز القياسية لمدة 02-03 ثانية. يجب أن يكون الخليط النهائي متجانسا ومرنا جدا.

5.ضع مئنا بيوريب في الموقع المطلوب باستعمال أداة من اختيارك، ثم قم برصه باستعمال أداة مناسبة لهذا الغرض.

أو الخليط اليدوي:

1.م بتعقيم الأدوات التي سيتم استخدامها لوضع وإدراج وتكثيف MTA BIOREP مئنا بيوريب.

2.افتح الكبسولة بلطف كما هو مبين في البروتوكول

3. صب محتويات كبسولة جرعة واحدة على الكتلة الخلطة

4. صب 4 قطرات من السائل على الكتلة الخلطة.

5. امزج لمدة 1 دقيقة بملعقة حتى يتم تجانس المسحوق والسائل تماما. يجب أن يكون الخليط النهائي متجانسا ومرنا جدا.

6.ضع MTA BIOREP مئنا بيوريب في الموقع المطلوب باستعمال أداة من اختيارك، ثم قم برصه باستعمال أداة مناسبة لهذا الغرض.

الاحتياطات

استخدم نظارات واقية وقناعا وقفازات عند التعامل مع MTA BIOREP مئنا بيوريب. شطف جيدا بالماء في حالة ملامسة العينين أو الجلد.

المنتج حساس جدا للرطوبة المحيطة به، تأكد من فتح كبسولت مئنا بيوريب قبل الاستخدام فقط. لا تستخدم MTA BIOREP مئنا بيوريب لفتح الفتوات لأن ليونته وتنغفه لا يَكفيان لهذا التطبيق. لا تستخدم MTA BIOREP مئنا بيوريب على أجزاء الأسنان التي على اتصال مع التلم اللثوي لأن هذا سوف يؤدي لتفكك المنتج. استخدم المنتج فقط بعد فحص المرحلة الحادة من المرض اللثي. تصليب MTA BIOREP مئنا بيوريب يتأثر بنسبة حموضة أفات اللثة والمناطق المجاورة لها. تجنب التجاوز على المناطق الموجودة خارج تجويف الأسنان خلال تطبيق MTA BIOREP مئنا بيوريب، لأنه على الرغم من أن الفاض يتم امتصاصه، فإنه يمكن أن يسبب في تأخير في الشفاء.

تحذير: المعلومات الواردة في هذه التعليمات تستند إلى دراسات علمية قامت بها عيادات ومختبرات. ومع ذلك، فإن نجاح الإجراءات باستخدام MTA BIOREP مئنا بيوريب يعتمد على التشخيص الصحيح وتقنيات التشغيل الحكيمة وظروف الأسنان المعالجة والإطار النظامي للعريض. يجب استخدام هذا المنتج وفقا للتعليمات الواردة في هذا الدليل. لا تتحمل الشركة المصنعة أية مسؤولية لأي أخطاء أو أضرار ناتجة عن سوء استخدام هذا المنتج أو استخدامه دون الإمتثال لهذا الدليل.

ZH

介绍

无机三氧化聚合物 (MTA) 凭借大量经科学验证的临床结果，在根管治疗中广泛使用。

粉末状产品的固有物理属性、类砂质的结构一致性，使得将其混合之后，在修复部位的操作以及相同结果的重现变得十分困难。

为了提高这方面的特性，ITENA开发发出了一种称为MTA BIOREP的新型配方。该新型配方保留了原始MTA的所有化学和生物属性，并保证了治疗的成功。然而，其物理操作特性变得完全不同。最后得到的，是一款高可塑性的产品，极大地便利了牙齿空穴的填补。

定义

生物陶瓷修复泥。

MTA BIOREP是用于根管治疗的生物陶瓷修复泥，高可塑性，由无机氧化物以亲水小分子的结构组成。

说明

- 医源性或龋齿牙根穿孔处理（渠型或分叉）

- 牙根穿孔的内部减少处理

- 牙髓直接保护

- 全牙髓切除术

- 根尖生成术

- 根尖成形术

- 反面封闭术

优势

新配方水化后的分子大小使操作和注入牙齿空穴变得更容易。

新的射线不透明介质，铷酸钙（CaOW4），不会造成牙根和牙冠变色。

- 低可溶性

- 可靠的张带来出色的边缘密封能力，能防止微型组织和液体进入牙根孔洞内部。围绕牙根形成保护层，带来牙根穿孔层面上（渠型或分叉）出色的密封性。

能在潮湿环境下使用，而不改变其特性。

成分

粉末:

硅酸三钙3CaO.SiO2. 硅酸二钙2CaO.SiO2. 铅酸三钙3CaO.Al2O3. 氧化钙CaO. 铷酸钙CaWO4

液体:

水。 塑型膏

属性

使用时间：保持环境潮湿，MTA BIOREP在沉降之后固化。初始使用时间为十五分钟。

射线不透明性：同亚胶相似。比牙本质和骨质更不透明。得益于使用的新型不透明介质，防止了牙齿变色。

使用:

注意：打开胶囊时，请保持其垂直，以防内部材质流失（参见规程图示）。

自动混合

1. 消毒要使用的材料，准备MTA BIOREP的注入以及缩合。

2. 小心地打开单剂量胶囊，如图所示。

3. 直接向胶囊内滴入四滴液体。

4. 关好胶囊，将其置入标准振动器内二十至三十秒。最后的混合物必须同质且具有高可塑性。

5. 用您所选选择的工具将MTA BIOREP放置到想要的地方，并用适当工 将其夯实。

或者

手动混合：

1. 消毒要使用的材料，准备MTA BIOREP的注入以及缩合。

2. 小心地打开单剂量胶囊，如图所示。

3. 将单剂量胶囊内的材料倒入一个混合容器内。

4. 往容器内滴入四滴液体。

5. 用抹布搅拌一分钟，直到粉末和液体完全混合。最后的混合物必须同质且具有高可塑性。

6. 用您所选选择的工具将MTA BIOREP放置到想要的地方，并用适当工具将其夯实。

预防措施

使用MTA BIOREP时，戴好护目眼镜、面罩和手套。若不慎接触眼镜或皮肤，用大量清水冲洗。

本产品对环境湿度极其敏感，若非使用，请勿打开胶囊。

请勿使用MTA BIOREP来封堵沟渠，因为其可塑性和流动性不适用于该用法。请勿将MTA BIOREP用在和牙龈沟接触的牙齿部分，这样会是产品解体。仅在检查急性牙髓病之后，方可使用该产品。MTA BIOREP的固化会被病变的牙髓和其周围区域的酸性pH值破坏。在使用MTA BIOREP的过程中，避免在牙齿空穴以外溢出，因为即使及时擦除溢出材料，仍可能造成复原延迟。

注意：该通知的内容基于临床和实验室的科学研究。然而，使用MTA BIOREP的案例是否成功，取决于正确的诊断、合理的操作方式、接受处理的牙齿状况，以及病人的系统状况。该产品必须按照本文描述的说明来使用。不正确使用本产品或将本产品使用在不适合的地方所造成的损害，生产方不承担任何责任。

RU

ВВЕДЕНИЕ

MTA - Минеральный триоксидный агрегат - широко используемый в эндодонтии материал, эффективность которого была подтверждена клиническими результатами, полученными в ходе многочисленных научных исследований. Физические свойства порошкообразных материалов и их «песочная» консистенция затрудняют работу с ними, усложняют воспроизводимость результата после смешивания и внесение у материала. Чтобы улучшить данные характеристики , ITENA разработала новую формулу MTA BIOREP. Эта формула, сохраняя все химические и биологические свойства оригинального MTA, гарантирует успешное лечение. Несмотря на это, формула изменила физические свойства материала. Таким образом, в результате получен материал, повышенная пластичность которого облегчает работу с ним, в том числе его внесение.

ОПИСАНИЕ

Биокерамический цемент для реставрации. MTA BIOREP - это высокопластичный биокерамический цемент, применяющийся в эндодонтическом лечении, в состав которого входят минеральные оксиды в виде гидрофильных мелких частиц.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Лечение перфораций (в области фуркации корней или корневых каналов) ятрогенного или кариозного происхождения

- Эндодонтия корневых каналов с внутренней резорбцией

- Прямое покрытие пульпы зуба

- Пульпотомия

- Апексогенез

- Апексификация

- Ретроградное пломбирование

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С новой формулой размер частиц после гидратации обеспечивает удобство при работе с материалом и легкость его введения.

- Использование нового рентгенконтрастного агента - вольфрамата кальция, позволяет избежать обесцвечивания корня зуба и его коронки.

- Низкая растворимость

- Надежная краевая герметизация, благодаря контролируемому затвердеванию предотвращающая попадание микроорганизмов и тканевых жидкостей в корневой канал.

- Отличная герметизация на уровне корневой перфорации (канал и область фуркации) путем образования перирадикалярного цемента.

- Способствует созданию дентинового мостика при покрытии открытой пульпы зуба.

- Сохраняет свои свойства при использовании во влажной среде.

СОСТАВ

Порошок: Трикальция силикат 3CaO.SiO2. Дикальция силикат 2CaO.SiO2. Трикальция алюминат 3CaO.Al2O3. Оксид кальция CaO. Вольфрамат кальция CaWO4

ЖИДКОСТЬ:

Вода, Пластификатор

СВОЙСТВА

Время затвердевания: MTA BIOREP при соединении с водой образует затвердевающий гель. Время начального схватывания составляет около 15 минут. Рентгеноконтрастность: Приблизительно совпадает с рентгеноконтрастностью гуттаперчи. Превосходит рентгеноконтрастность дентина и кости. Не приводит к обесцвечиванию, благодаря использованию нового непрозрачного материала.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Внимание: При открытии капсулы убедитесь, что она находится в вертикальном положении, и тогда чтобы избежать потерь материала (см. иллюстрированный протокол)

АВТОМАТИЧЕСКОЕ СМЕШИВАНИЕ

1. Стерилизуйте материал, который будет использоваться для введения, распределения и конденсации цемента MTA BIOREP.
2. Осторожно откройте монодозную капсулу, как это указано в протоколе
3. Добавьте 4 капли воды непосредственно внутрь капсулы.

4. Поместите закрытую капсулу в стандартный смеситель на 20-30 секунд. Получившаяся смесь должна быть однородной и пластичной.

5. Возьмите MTA BIOREP с помощью выбранного вами инструмента, затем уплотните его инструментом, подходящим для этих целей.

ИЛИ Ручное смешивание:

1. Стерилизуйте материал, который будет использоваться для введения, распределения и конденсации цемента MTA BIOREP.

2. Осторожно откройте монодозную капсулу, как это указано в протоколе

3. Высыпьте содержимое монодозной капсулы на пластину для смешивания

4. Добавьте туда же 4 капли воды.

5. Смешивайте шпательем порошок и воду в течение 1 минуты, пока смесь не станет полностью однородной. Получившаяся смесь должна быть однородной и пластичной.

6. Возьмите MTA BIOREP с помощью выбранного вами инструмента, затем уплотните его инструментом, подходящим для этих целей.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При работе с MTA BIOREP используйте защитные очки, маску и перчатки. В случае попадания вещества в глаза или на кожу, обильно промойте пораженное место водой. Поскольку материал обладает повышенной чувствительностью к влажности окружающей среды, открывайте капсулы с MTA BIOREP только непосредственно перед использованием. Не используйте MTA BIOREP для obturации канала, так как его пластичность и расход не предназначены для данного применения. Не используйте MTA BIOREP на части зуба прилежающей к десне, так как это может вызвать разрушение материала. Используйте цемент только после лечения острой фазы эндодонтической патологии. Кислотный pH эндодонтических уязвимых мест (повреждений) и прилегающих к ним областей препятствует реакции затвердевания MTA BIOREP. При работе с MTA BIOREP следует избороить появления излишков материала за зубной полостью, так как несмотря на резорбцию излишка, это может вызвать задержку заживления.

Внимание: Вся приведенная здесь информация основана на научных и клинических исследованиях. Тем не менее, клинический успех лечения с использованием зависит от правильности диагностики, точности операционной техники, состояния обрабатываемого зуба и общего состояния здоровья пациента. Данный материал необходимо использовать уководстве. Производитель не несет ответственности за любые ошибки или повреждения, вызванные неправильным использованием данного продукта или в случае несоблюдения указаний, приведенных в данном руководстве.

PL

WSTĘP

MTA – agregat trójtlenkow mineralnych – to materiał powszechnie stosowany w endodoncji, o skuteczności udowodnionej w licznych badaniach naukowych. Jednak, jego „piaskowa” konsystencja po wymieszaniu, utrudnia przeniesienie i aplikację materiału w leczonym miejscu. Aby poprawić te cechy, ITENA opracowała nowy preparat o nazwie MTA BIOREP. Ta nowa formuła zachowuje wszystkie chemiczne i biologiczne właściwości oryginalnego MTA, co gwarantuje powodzenie zabiegu, ale zmienia jego fizyczne właściwości podczas pracy. Daje to produkt o większej plastyczności, ułatwiający manipulację i wprowadzenie do jamy ustnej.

DEFINICJA

MTA BIOREP jest bioceramicznym, jednodozycznym cementem naprawczym o wysokiej plastyczności. Składa się z tlenków mineralnych w postaci drobnych cząstek hydrofilnych.

WSKAZANIA

- Leczenie perforacji ścian kanałów korzeniowych i furkacji pochodzenia jatrogenego lub próchnicowego

- Leczenie perforacji korzeniowej spowodowanej resorpcją wewnętrzną

- Bezpośrednie pokrycie miążgi

- Pulpotomia (usunięcie części koronowej miążgi w stanie zapalnym, przy zachowaniu vitalności i funkcji pozostałej części koronowej miążgi)

- Apeksogeneza (indukcja rozwoju korzenia w żywych zębach z zapaleniem miążgi koronowej)

- Apeksyfikacja (indukcja tworzenia zmineralizowanej bariery przy wierzchołku korzenia zębów stałych z niezaakończonym rozwojem korzenia i martwicą miążgi)

- Wstępne wypełnienie kanału przy chirurgicznej resekcji korzenia

ZALETY

- Nowa formuła, w której wielkość cząstek po uwodnieniu ułatwia pracę i aplikację w ubytku.

- Nowy czynnik kontrastowy RTG, wOLFramian wapnia (CaOW4), nie powoduje odbarwienia korzenia i korony.

- Słaba rozpuszczalność.

- Dzięki kontrolowanej rozszerzalności w trakcie wiązania, uzyskano doskonałą szczelność brzozną, która zapobiega migracji mikroorganizmów i płynów do wnętrza kanału korzeniowego.

- Doskonała szczelność w obszarze perforacji korzenia poprzez formowanie cementu korzeniowego.

- Indukcja tworzenia mostu zębijnowego w przypadku bezpośredniego pokrycia obnażonej miążgi.

- Możliwość stosowania w miejscach wilgotnych bez utraty właściwości.

SKŁAD

Proszek: Krzemian trójrwapniowy 3CaO.SiO2. Krzemian dwuwapniowy 2CaO.SiO2. Glinian trójrwapniowy 3CaO.Al2O3. Tlenek wapnia CaO. WOLFramian wapnia CaWO4

Płyn:

Woda. Plastyfikator

WŁAŚCIWOŚCI

Czas wiązania: MTA BIOREP twardnieje po umieszczeniu w wilgotnym środowisku i po kondensacji. Początkowy czas wiązania wynosi około 15 minut.

Kontrast: Podobny jak w przypadku gutaperki. Większy kontrast niż w przypadku żębiny i kości. Brak przebarwienia zębów dzięki nowemu czynnikowi kontrastowemu RTG.

ZASTOSOWANIE

Ostrzeżenie: Aby uniknąć utraty materiału podczas otwierania kapsułki należy upewnić się, że pozostaje ona w pozycji pionowej. Mieszanie automatyczne:

1. Wysterylizować narzędzia wykorzystywane do aplikacji i kondensacji MTA BIOREP.

2. Otworzyć delikat