



Grey MTA Plus®

MATERIAL DE TRATAMIENTO DE RAÍZ Y PULPA

INSTRUCCIONES DE USO

Para obtener más información, visite o www.AvalonBiomed.com/product-info/
- DFU en otros idiomas
- SDS en varios idiomas
- Folletos de productos
- Hoja de consejos

Para uso odontológico profesional solamente.

DESCRIPCIÓN

El MATERIAL DE TRATAMIENTO DE RAÍZ Y PULPA **Grey MTA Plus** es un sistema de gel y polvo que consiste en un polvo extremadamente fino, inorgánico de silicato tricálcico y dicálcico, que fija los líquidos o geles a base de agua. El polvo se suministra en un envase protector, forrado desecante para que se mantenga fresco. Este material es bioactivo y radiopaco.

La fórmula de **Grey MTA Plus** fue desarrollada para evitar la decoloración por medicamentos o exposición a la luz. Este material no se decolora con el tiempo en los dientes primarios o secundarios.

INDICACIONES

Procedimientos odontológicos que entran en contacto con la pulpa vital del tejido tal como:

- Recubrimiento pulpar,
- Revestimiento de caries,
- Base o
- Pulpotomías.

Procedimientos odontológicos con tejidos perirradiculares tales como:

- Empaste de la punta de la raíz,
- Apexificación,
- Reparación de perforación,
- Reabsorción de raíz,
- Selladores, o
- Obturación (pulpectomía).

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a soluciones cáusticas (pH alto).
- No usar para pulpectomía de dientes primarios (tratamiento de empaste radicular), a menos que el diente sucesor permanente esté ausente.

ADVERTENCIAS

El polvo de **Grey MTA Plus** cáustico, como lo son todos los silicatos tricálcicos.

PRECAUCIONES

- EVITE el contacto de pasta mezclada no fijada con la piel o mucosa oral. Después del contacto accidental, lave y enjuague con agua. Use guantes adecuados y gafas protectoras durante su uso.
- El gel y polvo de **Grey MTA Plus** deben guardarse bien cerrados.
- PROTEJA el polvo de la humedad. Cierre el recipiente.
- NO contamine el polvo con un instrumento sucio o húmedo.
- NO sobrellene los canales de raíz al obturar o sellar.
- El ajuste de silicatos tricálcicos es inhibido en ambientes ácidos como sitios infectados.

REACCIONES ADVERSAS

Inflamación aguda reversible de la mucosa oral si entra en contacto con la pasta no fijada.

INTERACCIONES CON OTROS MATERIALES ODONTOLÓGICOS

No se conoce ninguno.

ALMACENAMIENTO

Almacene a temperatura ambiente (25°C / 75°F); no refrigerar. Mantenga las botellas bien cerradas. La humedad reducirá la vida útil del polvo.

INSTRUCCIONES PASO A PASO para dosificación y mezcla

Para el video de mezclando de **MTA Plus**, visite <http://avalonbiomed.com/videos/>

- a. Dispense 1 cucharada (0,1 g) de polvo **Grey MTA Plus** sobre una loseta de vidrio o una almohadilla no absorbente.
- b. Dispense una corta porción de gel **Grey MTA Plus** junto al polvo.

NOTA: El gel imparte resistencia de lavado (para enjuague más fácil) y una fijación más rápida, que otros líquidos no proporcionan. La mezcla es resistente a lavado dentro de 3 minutos.

- c. Gradualmente mezcle el gel en el polvo hasta obtener la consistencia de masilla deseada. Para algunos procedimientos, se puede desear una consistencia más fina, viscosa, fibrosa. Mezcle bien para hidratar el polvo.
- d. Si el material no va a utilizarse inmediatamente, cubra el material mezclado con una esponja de gasa húmeda (use agua estéril), o una tapa limpia para evitar la evaporación. Puede utilizarse extra gel **Grey MTA Plus** para humedecer el polvo antes de que se fije.
- e. Si la mezcla es demasiado pegajosa, añada una pequeña cantidad de polvo. Para futuras mezclas, use menos gel.

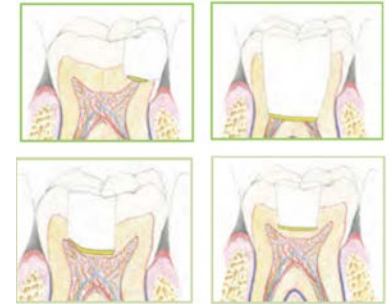
Criterio ADA 57, ISO 6876 e ISO 9917

- Tiempo de trabajo a temperatura ambiente: ~10 min cuando se mezcla de manera gruesa con gel; sin embargo, agregar más gel pueden extender el tiempo de trabajo si la mezcla comienza a secarse.
- Tiempo de fijación inicial a 37°C: ~15 min cuando se mezcla de manera gruesa con gel; de lo contrario por más tiempo para sellador (~3 hr.)
- Flujo: 25 a 29 mm cuando se mezcla 1:1 de polvo:gel, si no, mayor.
- Espesor de la película: < 50 µm cuando se mezclan 1:1 de polvo:gel, si no, mayor.
- Solubilidad: < 3%.
- Estabilidad dimensional: después de 30 días, a 3:1 de polvo:gel, < +0,01% de expansión.
- Radiopacidad: equivalente a 5 mm de aluminio.
- Resistencia de compresión: 80 MPa después de 7 días cuando se mezcla 3:1 de polvo:gel.
- Pb y As: < 2 ppm.

INDICACIONES CLÍNICAS PARA USO

El material **Grey MTA Plus** se muestra en amarillo en todos los dibujos.

RECUBRIMIENTO PULPAR, PULPOTOMÍA, o REVESTIMIENTO/BASE DE EMPASTE



- a. Complete una preparación de empaste bajo aislamiento de dique de goma, utilizando una fresa de alta velocidad y enfriamiento por agua constante.
- b. Excave toda la estructura cariada del diente con una fresa redonda en una pieza de mano a baja velocidad, o utilice instrumentos manuales.

Para una pulpotomía

- Retire la cubierta de la cámara pulpar y los restos de tejido de la pulpa coronal al nivel del orificio de cada conducto radicular en dientes multirradiculares.
- En dientes unirradiculares, quite la pulpa a nivel de la unión cemento-esmalte o ligeramente por debajo de este nivel.

Para una exposición pulpar o pulpotomía

- Enjuague la pulpa expuesta suavemente con una solución de NaOCl.
- Controle la hemorragia con algodón empapado en NaOCl 5,25-8,0% por 10 minutos.

Para revestimiento/base, exposición pulpar o pulpotomía

- c. Desinfecte la preparación de la carie con solución de NaOCl o clorhexidina.
- d. Suavemente lave la preparación de la carie con agua de una jeringa de dos vías de aire y agua y seque suavemente la preparación con aire.

- Utilice un aplicador pequeño de su elección para aplicar el material **Grey MTA Plus** mezclado sobre la pulpa expuesta y la dentina circundante, o sobre el suelo de la preparación de la carie en un espesor mínimo de 1,5 mm.

- Retire el exceso de material en el sitio con algodón húmedo. Enjuague suavemente.
- Coloque un material compuesto o un material restaurador de ionómero de vidrio sobre el material **Grey MTA Plus**. El ionómero de vidrio debería ser una restauración provisional antes de la colocación de un compuesto final u otro material restaurador en dientes permanentes.
- Evalúe la vitalidad de la pulpa a intervalos de tres meses o cuando sea necesario y confirme con una radiografía.

APEXIFICACIÓN, REABSORCIÓN O PERFORACIONES DE RAÍZ



- Desbride, limpie y dé forma al sistema de conducto radicular usando instrumentos intra-canal bajo aislamiento de dique de goma.
- Enjuague el conducto radicular con una solución de NaOCl (3,0 a 6,0%).

Para apexificación de raíz

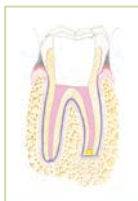
- Seque el sistema de canal con puntos de papel, teniendo cuidado de no extender los puntos más allá de un ápice abierto.
- Compacte **Grey MTA Plus** suavemente en la región apical para crear una barrera apical de 3 a 5 mm.
- Confirme la colocación con una radiografía.
- Enjuague suavemente.
- Aplique unos 2 mm de un ionómero de vidrio, grabado con ácido y coloque una restauración de compuesto.

Para resorción o perforaciones

- Aísle el sitio de defecto reabsorbedor o la perforación iatrogénica.
- Obture el espacio del canal apical al defecto.
- Dispense el material **Grey MTA Plus** en el sitio de defecto con un instrumento a elección del médico.
- Compacte suavemente el material **Grey MTA Plus** con un condensador de amalgama pequeño, algodón o puntos de papel.
- Confirme la colocación con una radiografía.
- Enjuague suavemente.

- Cuando el material **Grey MTA Plus** esté firme (unos minutos), obture el espacio restante del canal y cierre el acceso coronal como hace normalmente.

EMPASTE DE PUNTA DE RAÍZ



- Acceda quirúrgicamente al final de la raíz y extirpe 2 a 4 mm del ápice de raíz con una fresa quirúrgica.
- Prepare una preparación de carie de punta de raíz clase I de 3 a 5 mm de profundidad con una punta ultrasónica.
- Aísle la zona y consiga hemostasia. Seque el área.
- Suavemente comprima el material **Grey MTA Plus** en la carie de punta de raíz utilizando un instrumento de "plástico" u otro portador pequeño.
- Retire el material sobrante y limpie la punta de raíz extirpada con algodón ligeramente húmedo.
- Enjuague suavemente.
- Confirme la colocación con una radiografía.
- Cierre del sitio quirúrgico.

SELLADO Y OBTURACIÓN DE LOS CONDUCTOS RADICULARES



¡NO sobrellene los canales de raíz! Cuando una gran cantidad de material se sobrellena en el canal mandibular (conducto alveolar inferior), debe considerarse la extirpación quirúrgica inmediata del material, al igual que con todos los materiales de conducto radicular, según la política actual.

- Desbride, limpie y dé forma al sistema de conducto radicular usando instrumentos intra-canal bajo aislamiento de dique de goma.

- Enjuague el conducto radicular con una solución de NaOCl (3,0 a 6,0%).
- Retire la capa de untado con EDTA (15 a 17%) durante 60 segundos.
- Si lo desea, realice una desinfección final, por ejemplo, con enjuague de clorhexidina 2% durante 60 seg.
- Seque el sistema de canal con puntos de papel.
- Para una obturación completa, suavemente compacte el material **Grey MTA Plus** en los canales y confirme la colocación con una radiografía.
- Para técnicas de empaste donde la mayor parte del canal está obturado con material de endodoncia, aplique una ligera capa de material **Grey MTA Plus** (mezclado con el gel a una consistencia de jarabe, fibroso) a las paredes del canal.

- EVITE la formación de burbujas de aire en el material.
- NO utilice una acción de bombeo.
- EVITE sobrellenar el canal.
- MINIMICE la sobre extensión del material más allá del ápice.

- Cubra los puntos de obturación desinfectados y secos con material **Grey MTA Plus** e insértelos en el canal.
- Confirme la colocación del material en el sistema de conducto radicular completo con una radiografía.

NOTA: para la eliminación de empastes de conducto radicular - Si se utiliza material **Grey MTA Plus** con puntos de gutapercha, los empastes de conducto radicular pueden eliminarse utilizando técnicas mecánicas estándar para la remoción de gutapercha. Si sólo se utiliza material **Grey MTA Plus** para obturación, utilice instrumentos ultrasónicos.

Símbolos utilizados en el etiquetado:

	Consulte las instrucciones de uso
	Fabricante
	Número de catálogo
	Número de lote
	Fecha de vencimiento
	Precaución: La Ley Federal (EE.UU.) restringe este dispositivo a la venta o por orden de un médico o un profesional.
	Precaución, consulte los documentos adjuntos.
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Mantener seco



Fabricado por:
Avalon Biomed Inc.
1912 44th Ave E
Bradenton, FL 34203 USA

941-896-9948
844-MTA-PLUS



ProMedt, Altenhofstr. 80
66386 St. Ingbert Germany

ART-152 Revision 1601
© 2012 Avalon Biomed Inc.
Todos los derechos reservados.