



Grey MTA Plus®

MATERIALE PER TRATTAMENTO DI RADICE E POLPA

ISTRUZIONI PER L'USO

Per ulteriori informazioni, visita www.AvalonBiomed.com/product-info/
- ISTRUZIONI in altre lingue
- Schede di Sicurezza in varie lingue
- Brochure del prodotto
- Elenco suggerimenti

Per uso esclusivamente odontoiatrico professionale.

DESCRIZIONE

Grey MTA Plus ROOT & PULP TREATMENT MATERIAL è una soluzione in polvere & gel che consiste in una polvere inorganica molto fine di tricalcio e dicalcio silicato, che si miscela con liquidi a base di acqua o gel. La polvere si presenta in un contenitore con rivestimento protettivo ed essicante per mantenerne la freschezza. Questo materiale è sia bioattivo che radiopaco.

La formula **Grey MTA Plus** è stata sviluppata per prevenire la decolorazione causata da medicinali o esposizione alla luce. Questo materiale non si decolora nel tempo nei denti decidui o permanenti.

INDICAZIONI

Gli interventi odontoiatrici che interessano il tessuto vitale della polpa quali:

- Incappucciamento pulpare,
- Liner,
- Sottofondo o
- Pulpotomia.

Interventi dentali che interessano i tessuti periradicolari quali:

- Otturazione canalare,
- Apicificazioni,
- Riparazione di perforazioni,
- Riassorbimenti canalari,
- Sigillante, o
- Otturazione (pulpotomia).

CONTRAINDICAZIONI

- Ipersensibilità alle soluzioni caustiche (pH elevato).
- Non utilizzare per pulpotomie su denti decidui (otturazione dei canali radicolari), a meno che il dente successore permanente non sia assente.

WARNINGS

La polvere **Grey MTA Plus** è caustica, trattandosi di tricalcio silicato.

PRECAUZIONI

- EVITARE il contatto della pasta non amalgamata con la pelle o la mucosa orale. A seguito di contatto accidentale, lavare e risciacquare con acqua. Indossare guanti adatti e occhiali protettivi durante l'uso.
- La polvere e gel **Grey MTA Plus** devono rimanere ben sigillati.
- PROTEGGERE la polvere dall'umidità. Chiudere il contenitore.
- NON contaminare la polvere con strumenti non puliti o umidi.
- NON riempire eccessivamente i canali radicolari durante l'otturazione o chiusura.
- L'azione del tricalcio silicato si inibisce negli ambienti acidi come i luoghi infetti.

REAZIONI AVVERSE

Inflammatione acuta reversibile della mucosa orale se in contatto con pasta non amalgamata.

INTERAZIONE CON ALTRI MATERIALI DENTALI

Nessuna nota.

CONSERVAZIONE

Conservare a temperatura ambiente (25°C/75°F); non refrigerare. Tenere i flaconi ben chiusi. L'umidità riduce la durata della polvere.

ISTRUZIONI DETTAGLIATE per Dosaggio e Miscelazione

Per il video sulla miscelazione di **MTA Plus**, visita <http://avalonbiomed.com/videos/>

- Disponi 1 misurino (0,1 gm) di polvere **Grey MTA Plus** su una lastra di vetro o un panno non assorbente
- Disponi una piccola striscia di gel **MTA Plus** vicino alla polvere.

NOTE: Il gel rivela una resistenza al lavaggio (per un risciacquo più facile) e un amalgamento più veloce, che gli altri liquidi non danno. La miscela è resistente al lavaggio nei primi 3 minuti.

- Miscelare gradatamente il gel nella polvere fino a ottenere una consistenza cremosa. Per alcuni interventi, può essere indicata una consistenza più fine, morbida, filamentosa. Mescolare bene per idratare la polvere.
- Se il materiale non viene utilizzato subito, coprirlo con una garza idrofila (usare acqua sterile), o un coperchio pulito per evitare l'evaporazione. Si può aggiungere del gel **MTA Plus** per inumidire la polvere prima che si amalgami.
- Se la miscela è troppo collosa, aggiungere una piccola quantità di polvere. Per le miscele successive, usare meno gel.

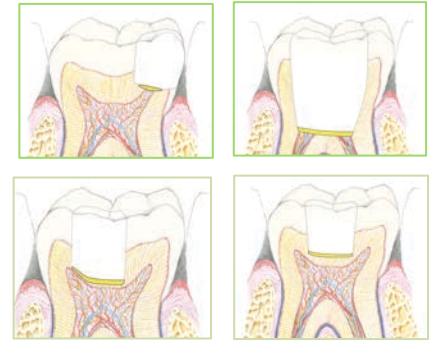
Criteri ADA 57, ISO 6876 and ISO 9917

- Tempo di lavorazione a temperatura ambiente: ~10 min quando si miscela abbondantemente con gel; l'aggiunta di gel, però può allungare il tempo di lavorazione se la miscela inizia ad asciugarsi.
- Impostazione tempo iniziale a 37°C: ~15 min quando si miscela abbondantemente con gel; altrimenti di più per l'isolante (~3 hr.)
- Flusso: 25-29 mm quando si miscela 1:1 Polvere:Gel, altrimenti più alta.
- Spessore del film: <50 µm quando si miscela 1:1 Polvere:Gel, altrimenti più grande.
- Solubilità: <3%.
- Stabilità dimensionale: dopo 30 giorni, a 3:1 Polvere:Gel, espansione <+0,01%.
- Radiopacità: equivalente a 5mm di alluminio.
- Resistenza alla compressione: 80 MPa dopo 7 giorni quando si miscela 3:1 Polvere:Gel.
- Pb e As: < 2 ppm.

ISTRUZIONI CLINICHE PER L'USO

Il materiale **Grey MTA Plus** è mostrato in giallo in tutti le raffigurazioni..

INCAPPUCCIAMENTO PULPARE, PULPOTOMIA o LINER/BASE



- Prepara la cavità sotto isolamento con diga in gomma, usando una fresa ad alta velocità e costante raffreddamento con acqua.
- Scavare tutta la parte cariata del dente usando una fresa tonda in un manipolo a bassa velocità, o usare strumenti a mano.

Per una pulpotomia

- Rimuovere il tetto della camera pulpare e tutto il restante tessuto pulpare coronale fino al livello dell'orefizio di ogni canale nei denti pluriradicolati.
- Nei denti monoradicolati, rimuovere la polpa al livello della giunzione amelocementizia o leggermente sotto questo livello.

Per esposizione della polpa o pulpotomia

- Risciacquare delicatamente la polpa esposta con una soluzione NaOCl.
- Controllare l'emorragia con un batuffolo di cotone intriso di NaOCl 5,25-8,0% per 10 minuti.

Per sottofondo/liner, esposizione della polpa o pulpotomia:

- Disinfettare la preparazione cavitaria con soluzione NaOCl o clorexidina.
- Lavare delicatamente la preparazione cavitaria con acqua tramite siringa a due funzioni aria e acqua, e asciugare delicatamente la preparazione con aria..

- Usare un piccolo applicatore a scelta per applicare la miscela **Grey MTA Plus** sulla polpa esposta e la dentina circostante, o sul

pavimento della cavità con uno spessore minimo di 1,5 mm.

- Rimuovere il materiale in eccesso con un batuffolo di cotone umido. Risciacquare.
- Posizionare il materiale composito o o a materiale da restauro vetroionomero sul materiale **Grey MTA Plus**. Il vetroionomero funge da restauro temporaneo prima di porre il composito finale o altro materiale da restauro nei denti permanenti.
- Valutare la vitalità della polpa ogni tre mesi o quando necessario e controllare con una radiografia.

APICIFICAZIONI, RIASSORBIMENTI o PERFORAZIONI



- Ripulire e dare forma al canale usando strumenti intra-canalari sotto isolamento con diga in gomma.
- Sciacquare il canale con una soluzione di NaOCl (3.0 to 6.0%).

Per apicificazioni:

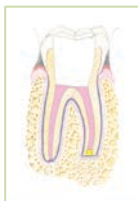
- Asciugare i canali con coni di carta, stando attenti a non portare le punte oltre all'apice beante.
- Compattare delicatamente **Grey MTA Plus** nella regione apicale, per creare una barriera apicale da 3 a 5 mm.
- Controllare la posizione con una radiografia.
- Sciacquare delicatamente.
- Applicare circa 2 mm di vetroionomero acidato, e poi un restauro in composito.

Per riassorbimenti o perforazioni:

- Isolare l'area riassorbita del difetto o perforazione iatrogena.
- Otturare lo spazio canalare apicalmente al difetto.
- Inserire il materiale **Grey MTA Plus** nel sito con uno strumento di scelta del medico.
- Compattare delicatamente il materiale **Grey MTA Plus** con un piccolo plugger per amalgama, del cotone o punte di carta.

- Controllare la posizione con una radiografia.
- Sciacquare delicatamente.
- Quando il materiale **Grey MTA Plus** è stabile (qualche minuto), otturate il restante spazio canalare e chiudere l'accesso coronale come fate normalmente..

OTTURAZIONE APICALE



- Accedere chirurgicamente all'apice e asportare gli ultimi 2-4 mm della radice usando una fresa chirurgica.
- Preparare una cavità apicale di 1° classe profonda da 3 a 5 mm con punta a ultrasuoni.
- Isolare l'area e raggiungere l'emostasi. Asciugare l'area.
- Spingere delicatamente il materiale **Grey MTA Plus** nella cavità usando uno strumento di "plastica" o un altro piccolo attrezzo.
- Rimuovere il materiale in eccesso e pulire la punta della radice asportata con un batuffolo di cotone leggermente umido.
- Sciacquare delicatamente.
- Controllare la posizione con una radiografia.
- Chiudere il sito chirurgico.

SIGILLANTE & OTTURAZIONE CANALARE



NON riempire eccessivamente i canali! Quando si immette una grande quantità di materiale nel canale mandibolare (canale alveolare inferiore), valutare un'immediata rimozione chirurgica del materiale, così come per tutti i materiali per canali radicolari, secondo le politiche all'avanguardia.






- Ripulire e dare forma al sistema canalare usando strumenti intra-canalari sotto isolamento con diga in gomma.
- Sciacquare il canale con una soluzione NaOCl (da 3.0 a 6.0%).
- Rimuovere lo smear layer con EDTA (15-17%) per 60 sec.
- Se si desidera, disinfettare alla fine con, ad esempio, un risciacquo con clorexidina al 2% per 60 sec.
- Asciugare i canali con coni di carta.
- Per le otturazioni complete, compattare delicatamente il materiale **Grey MTA Plus** nei canali ed effettuare radiografia di controllo.
- Per le otturazioni in cui il canale è otturato da frammenti di materiale endodontico, applicare un leggero strato di materiale **Grey MTA Plus** (mischiato con gel fino a una consistenza densa, filamentosa) sulle pareti canalari.

- EVITARE la formazione di bolle d'aria nel materiale.
- NON utilizzare azioni di pompaggio.
- EVITARE riempimento eccessivo del canale.
- MINIMIZZARE la fuoriuscita oltre l'apice.

- Rivestire i coni di otturazione disinfettati e asciugati con materiale **Grey MTA Plus** e inserirli nel canale.
- Controllare la posizione del materiale nei canali con una radiografia.

NOTA: Per rimozione delle otturazioni canalari- Se il materiale **Grey MTA Plus** viene usato con coni di guttaperca, le otturazioni dei canali possono essere rimosse usando tecniche meccaniche standard per la rimozione della guttaperca. Se viene usato solo il materiale **Grey MTA Plus** per le otturazioni, utilizzare strumenti a ultrasuoni.

Simboli usati sulle etichette:

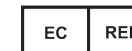
 eIFU indicator	Consultare istruzioni per l'uso.
	Produttore
	Numero catalogo
	Numero lotto
	Data di scadenza
	Attenzione: La legge federale USA limita la vendita di questo strumento da o per ordine di un medico o operatore qualificato.
	Attenzione, consultare i documenti allegati.
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea
	Conservare in ambiente asciutto



Prodotto da:
NuSmile Ltd.
3315 W 12th Street
Houston, TX 77008 USA

941-896-9948
844-MTA-PLUS

CE
0120



KinderDent GmbH
GutenbergstraBe 7
Weyhe, D-28844
Germany