



STORE BETWEEN 60°-85°F / 15°-29°C

U.S. Patent No. 5,632,620 & 5,803,732.
European Patent No. EP 0 806 916 B1. Other patents pending.

EZ-Fill Xpress

Endodontic Obturation System



Manufacturer's Notes:

1. The EZ-Fill bi-directional spiral is available in both stainless steel and nickel titanium.
2. It is essential to use the EZ-Fill epoxy root canal cement designed specifically for the bi-directional spiral. EZ-Fill epoxy cement has been especially formulated to be radiopaque and has the ideal viscosity.
3. Blue rubber stop identifies stainless steel bi-directional spiral. Red rubber stop identifies nickel titanium bi-directional spiral.

Important Sterilization Procedures:

Bi-directional spirals are non-sterile.
Prior to use, bag materials in an autoclave safe pouch and sterilize with a gravity displacement autoclave for 15 minutes at 132°C with a minimum drying time of 30 minutes. When reprocessing instruments, remove debris and dry before sterilization. Remove debris/soil using the EDS recommended cleaning protocol. Disinfect using a thermal disinfectant unit (washer-disinfector) at 90°C for 1 minute.
For complete instructions see website.

For more information and the latest instructions please visit www.edsdental.com

For optimum obturation Essential Dental Systems recommends the use of the Endo-Express® / SafeSiders® Instrumentation system. (EDS Intro Kit Cat. No. 5600-21, 5600-25).

EZ-Fill Xpress Introductory Kits:

Stainless Steel (Cat. No. 1620-00) & Nickel Titanium (Cat. No. 1625-00).
Each introductory kit contains:
4 - Color coded to ISO Size 25 EZ-Fill bi-directional spirals (1- 21mm length & 3- 25mm length), Two dual barrel syringes (9.5gm each), 20 mixing tips.

EZ-Fill Xpress Refill Kit:

1628-00 EZ-Fill Xpress Epoxy Root Canal Cement
Two - Dual barrel syringe (9.5gm each), 20 mixing tips.

EZ-Fill Bi-Directional Spiral Refill Kits:

Stainless Steel:
1600-01 4-Bi-Directional Spirals (1-21mm length & 3-25mm length)
1600-21 4-Bi-Directional Spirals (21mm length)
1600-25 4-Bi-Directional Spirals (25mm length)

Nickel Titanium:

1605-01 4-Bi-Directional Spirals (1-21mm length & 3-25mm length)
1605-21 4-Bi-Directional Spirals (21mm length)
1605-25 4-Bi-Directional Spirals (25mm length)



WARNING: This product can expose you to the chemical Bisphenol A, which is known to the State of California to cause reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

EC REP
Authorized European Representative
European Healthcare & Devices Ltd
Stratton House, Bishopstow Road
Cork
T12 Y9TC, Ireland
Email: TOMUK@aol.com



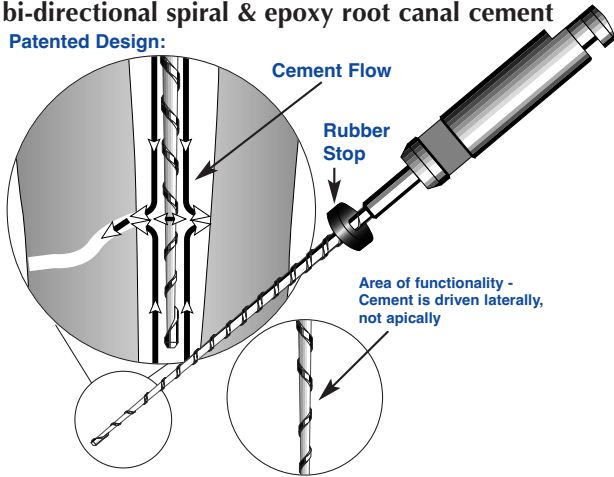
© 2022 DL, EZSI-5

89 Leuning Street
S. Hackensack, NJ 07606
Phone: 1-800-22-FLEXI • 201-487-9090
Fax: 201-487-5120
www.edsdental.com

EZ-Fill[®] XPRESS

bi-directional spiral & epoxy root canal cement

Patented Design:



1. Instrument the canal to an apical size of 30-35 or larger and produce a smoothly tapered canal space. Remove the smear layer with 17% EDTA (EDTA Plus, Cat. No. 770-16). EDS recommends the use of Endo-CHX (2% Chlorhexidine, Cat. No. 750-16) to cleanse the root canal.

2. Fit the master gutta percha point (We recommend the use of EDS' Medium Gutta Percha Points. Cat. No 5000-M for the SafeSider Technique) and verify that it goes to working length. It may be necessary to trim the apical portion in order to obtain the snug apical fit indicated by 'tug-back.' This process is depicted in figures 1, 2, and 3.

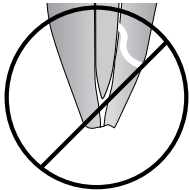


Fig 1

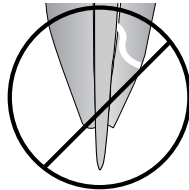


Fig 2

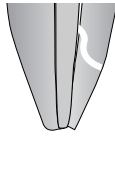


Fig 3

3. Place the bi-directional spiral in a low-speed handpiece set to run at approximately 1,000 RPM. **Ensure that the handpiece is running in the forward direction (clockwise).** Adjust the rubber stop to 3mm short of the working length. When using the bi-directional spiral, ensure that the rubber stop does not hit the tooth, shift position, and become an inaccurate guide. (To avoid the rubber stop shifting use SafeSider Endo Stops Cat. No. 5000-06).

4. Remove the cap on the EZ-Fill Xpress syringe and attach the mixing tip as depicted in Figures 4, 5, and 6. Depress the plunger to express material onto the mixing pad. **Discard the first few drops of sealer as they may be improperly mixed.**

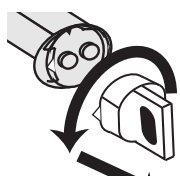


Fig 4

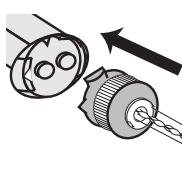


Fig 5

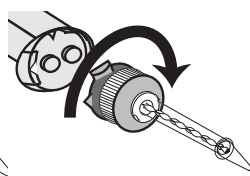


Fig 6

5. Dry the canal with paper points.

6. Coat the bi-directional spiral with thick layer of cement (Fig 7) and place into the canal. Run the spiral at 1,000 RPM for approximately 5 seconds using a slow, circular up and down motion of at least 7-8 stokes depicted in figures 8, 9, and 10. **Use the bi-directional spiral 3mm short of length. If the canal is severely curved, only take the bi-directional spiral to the point of curvature.** The bi-directional spiral will force the cement laterally coating the walls and filling any accessory canals.

Note: If a you wish to thin EZ-Fill you may heat it with a warm (not hot) metal spatula.

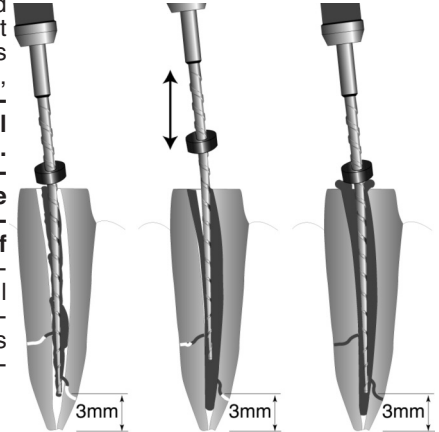


Fig 8

Fig 9

Fig 10

7. Repeat step 5 once more (twice for exceptionally large canals). Excess cement will exit coronally, but very little cement will go beyond the apex.

8. Coat the apical 10-12 mms of the prefitted gutta percha point liberally with cement and insert point into the canal. Excess coronal gutta percha can be removed by searing with a hot plugger as depicted in figures 11-12. The cement will harden in 2 to 3 hours.

9. If the restoration will not be completed during the same visit, create a proper temporary coronal seal.

10. If a post-hole is desired immediately, use a #3 peeso reamer to remove the gutta percha to the depth desired. For maximum post retention and stability it is recommended that either Flexi-Post or Flexi-Flange (Essential Dental Systems) be used.

Excess cement expressed coronally

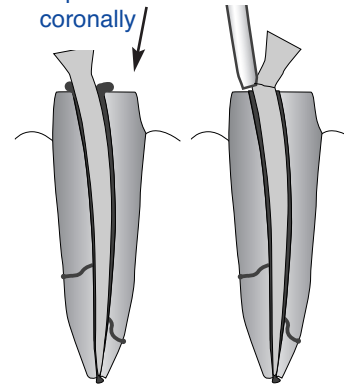


Fig 11

Fig 12

Note: If a you wish to thin EZ-Fill you may heat it with a warm (not hot) metal spatula.

If material is hard to express, you may run the syringe under warm water.

Contraindications: Individuals with allergies to epoxy resins, or any other component of the root canal filling material.

Other Uses:

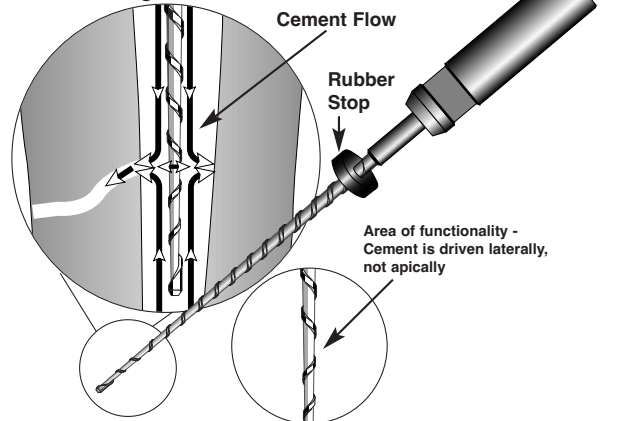
The EZ-Fill bi-directional spiral can also be used to direct various solution into the walls of the root exactly where they are most needed. These solutions include:

- EDTA solutions or RC Prep
- Calcium Hydroxide
- Sodium Hypochlorite
- Calcium Hydroxide
- Chlorhexidine

EZ-Fill[®] XPRESS

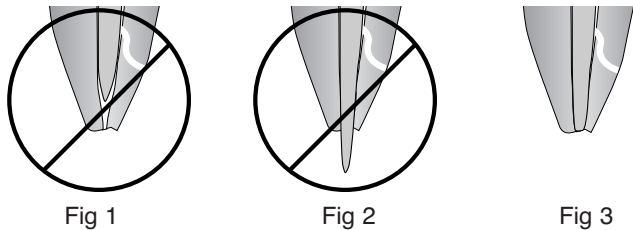
bi-directional spiral & epoxy root canal cement

Patented Design:



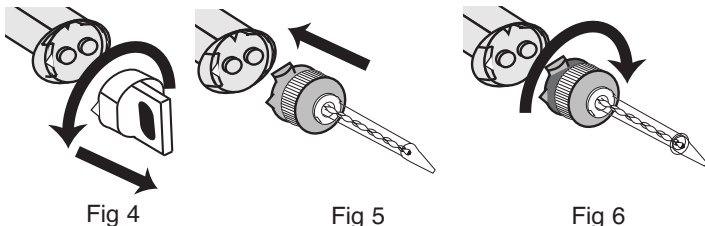
1. Creare uno spazio canalare conico e liscio con una dimensione apicale di 30 o superiore. EDS raccomanda l'utilizzo di Irritrol (Cat. No. 760-16) per disinfettare la radice canalare.

2. Montare il punto di gutta percha principale e verificare che sia di lunghezza appropriata. Potrebbe essere necessario tagliare la parte apicale al fine di ottenere la perfetta aderenza apicale indicata da 'tug-back.' Questo processo è rappresentato nelle figure 1, 2 e 3



3. Posizionare la spirale bi-direzionale in un manipo a bassa velocità impostato per funzionare a circa 1.000 giri. Assicurarsi che il manipo funzioni in senso orario. Regolare lo stop in gomma a tre millimetri meno della lunghezza di lavoro. Quando si utilizza la spirale bi-direzionale, assicurarsi che l'arresto di gomma non colpisca il dente, potrebbe cambiare posizione ed effettuare una misurazione imprecisa (per evitare tale situazione si consiglia di utilizzare SafeSider Endo Stop Cat. No 5000-06)

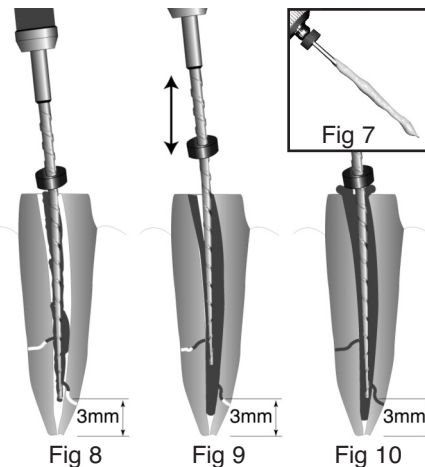
4. Togliere il tappo sulla siringa EZ-Fill Xpress e collegare il puntale di miscelazione come illustrato nelle Figure 4, 5 e 6. Spingere il pistone per fare uscire il materiale sul blocco di miscelazione. Scartare le prime gocce di sigillante in quanto potrebbero essere impropriamente mescolate.



5. Asciugare il canale con punte di carta.

6. Rivestire la spirale bi-direzionale con uno spesso strato di cemento (fig. 7) ed inserirla nel canale. accendere la spirale a 1.000 RPM per circa 5 secondi con un movimento lento, circolare su e giù di

almeno 7-8 cicli raffigurato nelle figure 8,9, e 10. Utilizzando spirale bidirezionale fino a 3 mm di lunghezza di lavoro. Se il canale è fortemente ricurvo, utilizzare la spirale bidirezionale fino al punto di curvatura. La spirale bidirezionale forzerà lateralmente il cemento rivestendo e riempiendo i canali accessori.



7. Ripetere il punto 5 ancora una volta (due volte per i canali di dimensioni eccezionali). Il cemento in eccesso uscirà coronealmente, ma molto poco cemento andrà oltre l'apice.

8. Rivestire liberamente l'apice con 10-12 mm con il punto di gutta percha premontato con cemento e inserire il punto nel canale.

L'eccesso coronale di gutta percha può essere rimosso con un tappo caldo, come rappresentato nelle figure 11-12. Il cemento si indurisce in 2 o 3 ore

9. Se il restauro non viene completato nel corso della stessa visita, creare un sigillo coronale temporaneo.

10. Se si desidera effettuare un foro per il perno immediatamente, usare un alesatore # 3 peeso per rimuovere la gutta percha fino alla profondità desiderata. Per una ritenzione e stabilità massima si raccomanda di utilizzare Flexi-Post o Flexi-Range (EDS).

Nota: Se si desidera uno strato sottile di EZ-Fill riscaldarlo con una spatola metallica tiepida (non calda). Se il materiale è difficile da estrarre, è possibile mettere la siringa sotto acqua calda.

Controindicazioni: soggetti con allergie alle resine epossidiche, resine poliammidiche o qualsiasi altro componente del canale radicolare materiale di riempimento.

Importanti procedure di sterilizzazione:

Prima dell'uso, avvolgere i materiali in un sacchetto sicuro per autoclave e sterilizzare con un'autoclave a spostamento per gravità per 15 minuti a 132 ° C con un tempo minimo di asciugatura di 30 minuti. Durante il ritrattamento di strumenti, trapani, chiavi o rubinetti, rimuovere i detriti e asciugarli prima della sterilizzazione. Rimuovere detriti / sporco utilizzando il protocollo di pulizia raccomandato EDS. Disinfettare usando un'unità di disinfezione termica (lavatrice-disinfettrice) a 90 ° C per 1 minuto.

Per le istruzioni complete, consultare il sito Web.

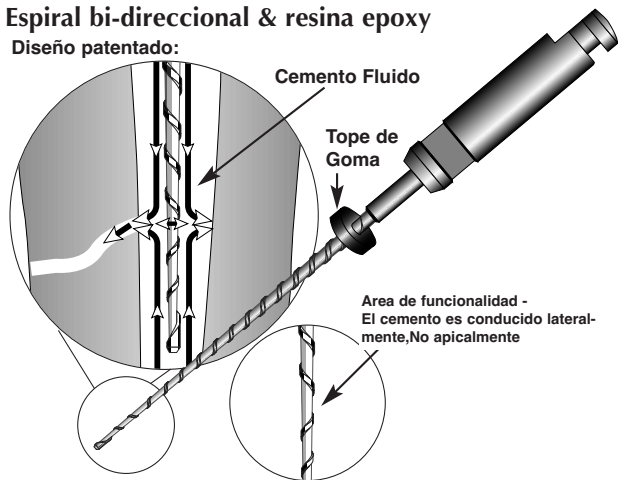


89 Leuning Street, S. Hackensack, NJ 07606
Phone: 201-487-9090 www.edsdental.com

EZ-Fill[®] XPRESS

Espiral bi-direccional & resina epoxy

Diseño patentado:



1. Instrumentar el canal a una medida apical de 30 o más y crear un canal ligeramente cónico. EDS recomienda el uso de Irritrol (Cat. No. 760-16) para limpiar el canal radicular.

2. Colocar la punta maestra de guttapercha, y verificar que se ajusta a la longitud de trabajo. Puede ser necesario recortar la parte apical para obtener un ajuste apical indicado por "tug-back" (tirar atrás). Este proceso está representado en las imágenes 1, 2 y 3.

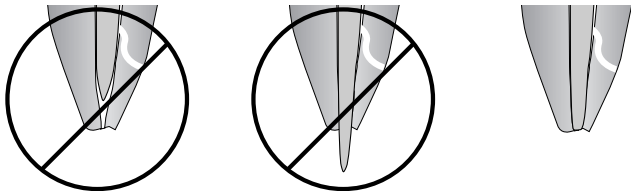


Fig 1

Fig 2

Fig 3

3. Colocar la espiral bi-direccional en un contra-ángulo a aproximadamente 1,000 RPM. Asegurarse que el contra-ángulo trabaja en la dirección "adelante" (en el sentido de las agujas del reloj). Ajustar el tope de goma a 3mm menos de la longitud de trabajo. Usando la espiral bidireccional, asegurarse que el tope de goma no toque el diente, se mueva y haga una medida inexacta.

4. Retirar el tapón de la jeringa de EZ-Fill Xpress y conectar la cánula de mezcla como se representa en las imágenes 4, 5 y 6. Presionar el émbolo para dispensar el material sobre el bloque de mezcla. Desechar las primeras gotas de sellante ya que pueden estar incorrectamente mezcladas.

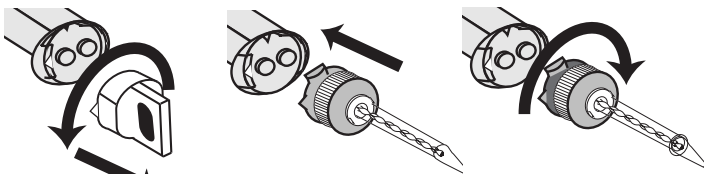


Fig 4

Fig 5

Fig 6

5. Secar el canal con puntas de papel.

6. Impregnar la espiral bi-direccional con una capa espesa de cemento (Fig.7) y colocarla dentro del canal. Utilizar la espiral a 1,000 RPM durante aproximadamente 5 segundos con un movimiento ascendente-descendente lento de al menos 7-8 ciclos, representado en las imágenes 8, 9 y

6. Usar la espiral bidireccional hasta 3 mm de longitud de trabajo. Si el canal es de curvatura severa, sólo conducir la espiral bi-direccional hasta el punto de curvatura. La espiral bi-direccional lanzará el cemento lateralmente cubriendo las paredes y llenando los canales secundarios.

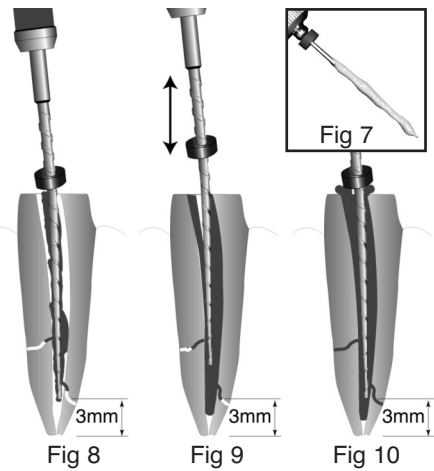


Fig 8

Fig 9

Fig 10

7. Repetir el paso 5 una vez más (dos veces en canales excepcionalmente anchos). El exceso de cemento saldrá coronalmente, pero una muy pequeña parte de cemento irá más allá del ápice.

Excess cement expressed coronally

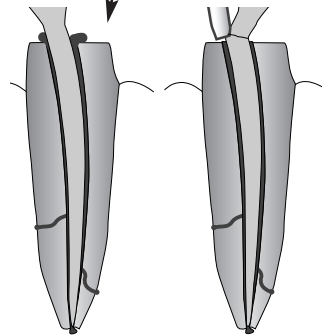


Fig 11

Fig 12

8. Cubrir generosamente los 10-12 mms de la punta de guttapercha precolocada con cemento e insertar la punta en el canal. El exceso coronal de guttapercha puede ser retirado cortándolo con un atacador caliente como está representado en las imágenes 11 y 12. El cemento se endurecerá en 2 o 3 horas.

9. Si la restauración no se completará en la misma visita, crear una corona temporal adecuada.

10. Si necesitamos un espacio para el poste, usar una fresa peso #3 para retirar la guttapercha hasta la profundidad deseada. Para una retención y estabilidad máxima del poste se recomienda que usemos Flexi-Post o Flexi-Flange (Essential Dental Systems).

Nota: si desea que el EZ-Fill sea más fluido, calentarlo con una espátula de metal caliente (sin quemar). Si el material es difícil de dispensar, se puede colocar la jeringa bajo agua caliente (sin quemar).

Contraindicaciones: personas con alergias a las resinas epoxy, resinas de poliamida o cualquier otro componente del conducto radicular material de relleno.

Procedimientos importantes de esterilización:

Antes de usar, empaque los materiales en una bolsa segura para autoclave y esterilícelos con un autoclave de desplazamiento por gravedad durante 15 minutos a 132 ° C con un tiempo mínimo de secado de 30 minutos. Al reprocesar instrumentos, taladros, llaves o grifos, retire los restos y seque antes de la esterilización. Elimine los residuos / suciedad utilizando el protocolo de limpieza recomendado por EDS. Desinfecte utilizando una unidad de desinfección térmica (lavadora desinfectadora) a 90 ° C durante 1 minuto.

Para obtener instrucciones completas, consulte el sitio web.

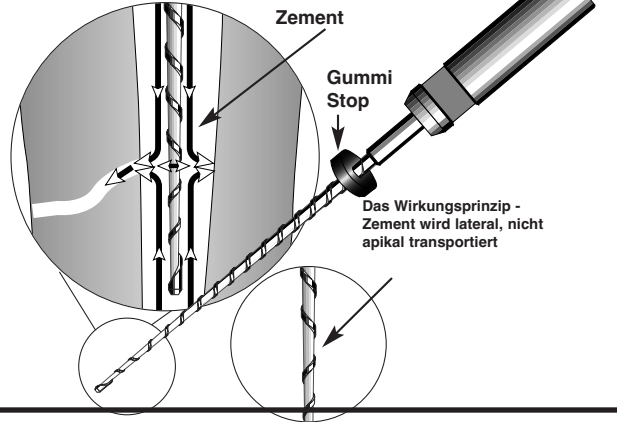


89 Leuning Street, S. Hackensack, NJ 07606
Phone: 201-487-9090 www.edsdental.com

EZ-Fill[®] XPRESS

Sicherheits-Wurzelfüller EZ-Fill XPRESS & Epoxy Wurzelskanalzement

Patentiertes Design:



1. Kanal apikal bis mindestens Größe ISO 30 aufbereiten und dabei eine leicht konische Kanalform erzeugen. EDS empfiehlt zur Spülung und Reinigung des Kanals Irritrol (Best.-Nr. 760-16).

2. Guttapercha-Masterpoint einpassen und korrekten Sitz bis zur Arbeitslänge sicherstellen. Ggf. muß der Point etwas gekürzt werden um eine Klemmpassung (tug-back) zu erzielen. Das Verfahren ist in den Abbildungen 1, 2, und 3 beschrieben.

3. Sicherheitswurzelfüller in ein Winkelstück einsetzen, das mit Drehzahlen von ca. 1.000UPM genutzt werden kann. Korrekte Drehrichtung (im Uhrzeigersinn) überprüfen. Gummistop ca. 3mm kürzer als Arbeitslänge fixieren. Der Gummistop darf beim Einsatz im Wurzelkanal nicht am Zahn anstossen oder verrutschen, da dies zu einer verfälschten Wiedergabe der

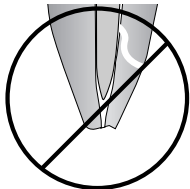


Abbildung 1 ermittel-

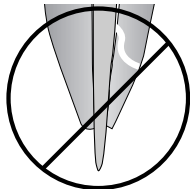


Abbildung 2

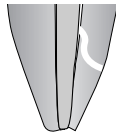


Abbildung 3

Arbeitslänge führt.

4. Verschlusskappe der EZ-Fill Xpress Spritze abnehmen und Mischkanüle wie in Abbildung 4, 5, und 6 beschrieben aufstecken. Stempel pressen und Zement in die Mischkanüle

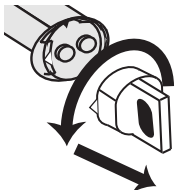


Abbildung 4 drücken.

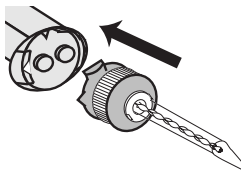


Abbildung 5

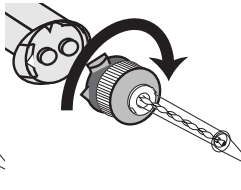


Abbildung 6

Die ersten Tropfen des Sealers sollten verworfen werden, da diese nicht homogen gemischt sind.

5. Kanal mit Papierspitzen trocknen.

6. Füllspirale mit einer dicken Schicht des Zementes benetzen (Abbildung. 7) und in den Kanal einbringen. Mit 1.000 UPM ca. 5

Sekunden zirkumferent entlang der Kanalwand langsam auf- und abbewegen, mindestens 7-8 mal, so wie in Abbild. 8, 9 und 10 dargestellt. Füllspirale 3mm kürzer als die ermittelte Arbeitslänge nutzen. Ist der Kanal mehrfach gekrümmt, Füllspirale nur bis zum Beginn der Krümmung führen.

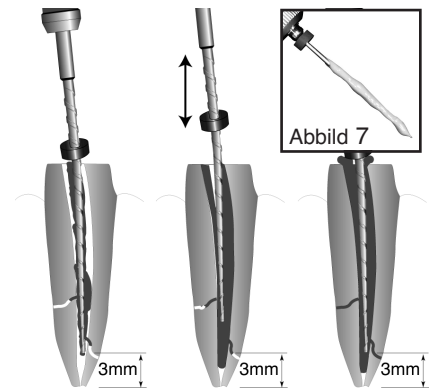


Abbildung 8

Abbildung 9

Abbildung 10

Die Füllspirale presst den Zement seitwärts, die Kanalwände werden benetzt und Seitenkanäle werden gefüllt. Achtung: Wird eine lüssigere Konsistenz des Zementes gewünscht kann dieser mit einem warmen (nicht heißem) Metallinstrument (Spatel) erhitzt werden.

7. Schritt 5 wiederholen (zweimal bei besonders großen Kanälen). Überschüssiger Zement wird koronal abfließen, in sehr seltenen Fällen kann eine geringe Menge apikal austreten.

8. Die apikalen 10-12 mm des ausgewählten Guttaperchapoints grosszügig mit Zement überziehen und im Kanal platzieren. Überschüssige Guttapercha kann mit einem heißen Plugger abgetrennt werden wie in Abbild. 11 bis 12 beschrieben. Der Zement härtet innerhalb von 2 bis 3 Stunden aus.

Excess cement expressed coronally

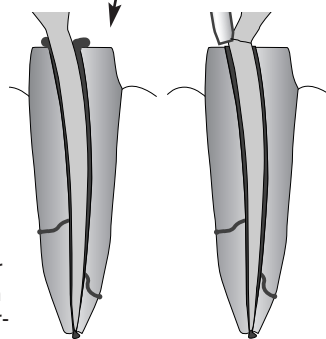


Fig 11

Fig 12

9. Wird die Restauration nicht in der gleichen Sitzung fertiggestellt ist ein dichter koronaler Verschluss erforderlich.

10. Ist eine Stiftpräparation geplant, wird zum Entfernen der Guttapercha ein Peeso-Reamer Größe 3 bis zur vorgesehenen Stiftlänge verwendet. Für eine maximale Stiftretention und -stabilität wird der Einsatz der Stiftsysteme Flexi-Post oder Flexi-Flange (Essential Dental Systems) empfohlen. Achtung: Wird eine flüssigere Konsistenz des Zementes gewünscht kann dieser mit einem warmen (nicht heißem) Metallinstrument (Spatel) erhitzt werden. Kann der Zement nur schwer aus der Spritze entnommen werden erwärmen Sie diese unter warmen Wasser.

Gegenanzeigen: Personen mit Allergien gegen Epoxidharze, Polyamidharze oder andere Bestandteile des Wurzelkanals Füllmaterial.

Wichtige Sterilisationsverfahren: Vor der Verwendung die Materialien in einem autoklavensicheren Beutel verpacken und mit einem Schwerkraft-Autoklaven 15 Minuten lang bei 132 ° C und einer Mindesttrocknungszeit von 30 Minuten sterilisieren. Entfernen Sie bei der Wiederaufbereitung von Instrumenten, Bohrern, Schraubenschlüsseln oder Gewindebohrern Schmutz und trocknen Sie ihn vor der Sterilisation. Entfernen Sie Schmutz / Schmutz mit dem von EDS empfohlenen Reinigungsprotokoll. Desinfizieren Sie mit einer thermischen Desinfektionseinheit (Wasch- und Desinfektionsanlage) 1 Minute lang bei 90 ° C.

Eine vollständige Anleitung finden Sie auf der Website.

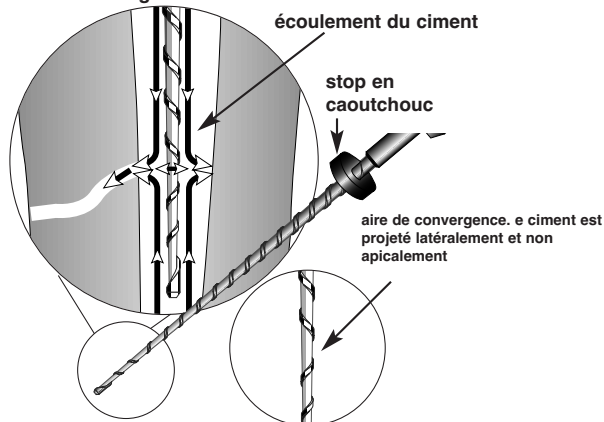


89 Leuning Street, S. Hackensack, NJ 07606
Phone: 201-487-9090 www.edsdental.com

EZ-Fill[®] XPRESS

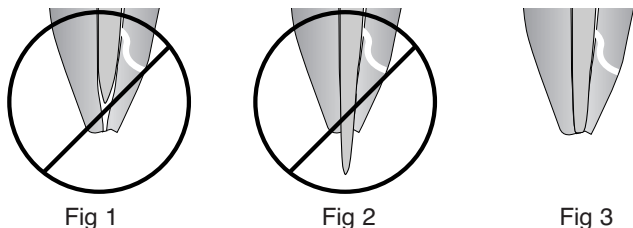
Spirale bi-directionnelle et ciment canalaire époxy

Patented Design:



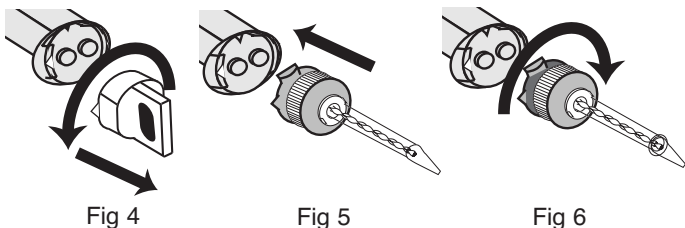
1. Instrumenter le canal jusqu'à un diamètre apical de 30 ou plus large et réaliser une conicité régulière et sans obstacle. EDS recommande l'utilisation de la solution Irritrol (réf. cat. 760-16) pour aseptiser le canal.

2. Ajuster un cône de gutta percha et vérifier qu'il atteigne la longueur de travail. Il doit nécessairement bloquer au retrait dans le but d'obtenir un ajustage apical le plus adapté possible. (Figures 1, 2, 3).



3. Placer la spirale bidirectionnelle sur un contre-angle, ajuster la vitesse à 1.000 t/min en s'assurant que la rotation est dans le bon sens (sens horaire), ajuster le stop en caoutchouc à -3 mm de la longueur de travail. Quand vous utiliserez la spirale, assurez vous que le stop ne touche pas la dent pour ne pas le déplacer et ainsi devenir un repère erroné.

4. Retirer le bouchon de la seringue du EZ-Fill Xpress et fixer l'embout mélangeur comme montré dans les figures 4, 5 et 6. Appuyer sur le piston pour sortir le matériau au travers de l'embout mélangeur sur un bloc de spatulation. Ne pas utiliser les premières gouttes de matériau qui peuvent être incorrectement mélangées.

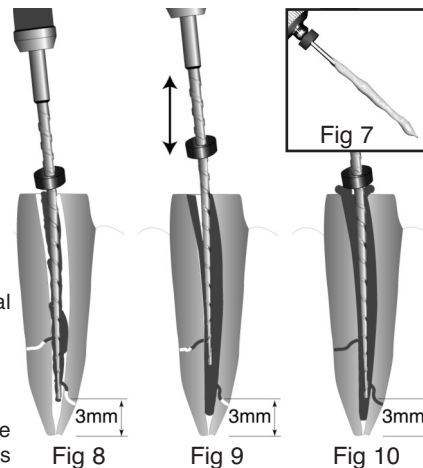


5. Sécher le canal avec des pointes de papier.

6. Enrober la spirale avec une couche épaisse de ciment (Fig. 7) et l'introduire dans le canal. Faire tourner la spirale à 1.000 t/min pendant environ 5 s en appliquant un mouvement lent circulaire et de haut en bas (7-8 fois) comme montré

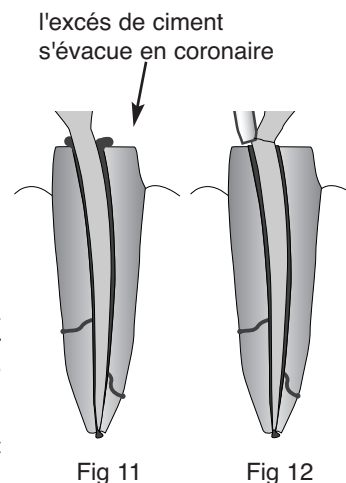
dans les figures 8, 9 et

10. Utiliser toujours la spirale à -3 mm de la longueur de travail. Si le canal est fortement courbé, n'amenez la spirale qu'au début de la courbure. La spirale bidirectionnelle forcera le ciment à recouvrir les parois du canal latéralement et remplira les canaux accessoires.



7. Répéter l'étape 5) une seconde fois (trois fois pour les canaux exceptionnellement larges). Le ciment excédentaire sera évacué coronairement, alors qu'une très faible quantité passera au-delà de l'apex.

8. Enrober la partie apicale (10-12 mm) du cône de gutta percha ajusté puis l'introduire dans le canal. L'excès coronaire de gutta percha sera éliminé en chauffant avec un instrument porté sur une flamme comme montré dans les figures 11 et 12. Le ciment durcit en 2 à 3 heures.



9. Si la restauration n'est pas terminée dans la séance, assurer une obturation coronaire étanche temporaire

10. Si un logement de tenon est nécessaire dans la séance, utiliser un foret peeso n°3 pour éliminer la gutta à la profondeur désirée. Pour un maximum de rétention et de stabilité, il est recommandé d'utiliser soit un Flexi-Post soit un Flexi-Flange (EDS*).

Note: si vous désirez fluidifier le ciment, il suffit de le tiédir avec une spatule légèrement chauffée. Si le matériau est difficile à sortir, passer la seringue sous l'eau chaude.

Contre-indications: Personnes allergiques aux résines époxy, aux résines polyamides ou à tout autre composant du canal radiculaire un matériau de remplissage.

Procédures de stérilisation importantes:

Avant utilisation, mettre les matériaux en sac dans une poche sécurisée pour autoclave et stériliser avec un autoclave à déplacement par gravité pendant 15 minutes à 132 ° C avec un temps de séchage minimum de 30 minutes. Lors du retraitement des instruments, des perceuses, des clés ou des robinets, retirez les débris et séchez avant la stérilisation. Enlever les débris / saletés en utilisant le protocole de nettoyage recommandé par EDS. Désinfecter à l'aide d'une unité de désinfecteur thermique (laveur-désinfecteur) à 90 ° C pendant 1 minute.

Pour des instructions complètes, voir le site Web.



89 Leuning Street, S. Hackensack, NJ 07606
Phone: 201-487-9090 www.edsdental.com