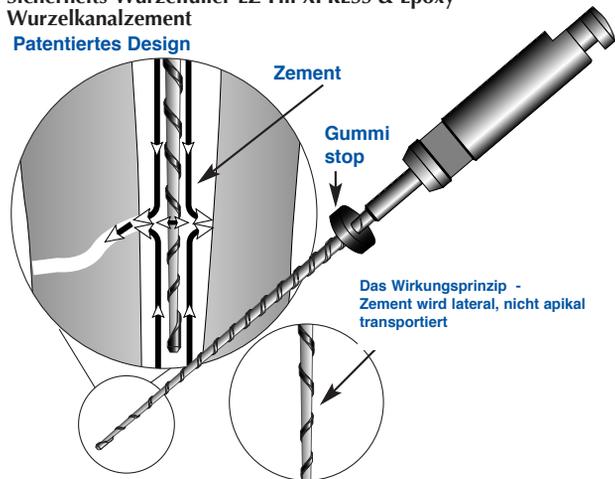


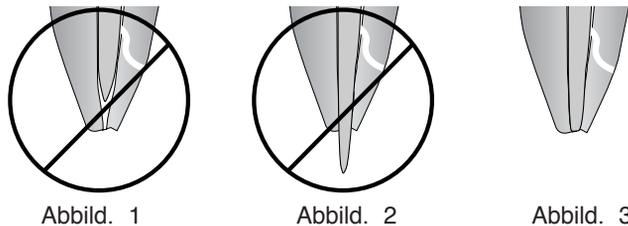
# EZ-Fill<sup>®</sup> XPRESS

Sicherheits-Wurzelfüller EZ-Fill XPRESS & Epoxy  
Wurzelkanalzement  
Patentiertes Design



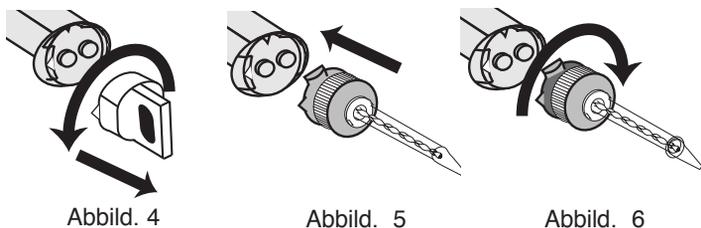
**1.** Kanal apikal bis mindestens Größe ISO 30-35 aufbereiten und dabei eine leicht konische Kanalform erzeugen. Smearlayer mit 17% EDTA (EDTA Plus, Best.-Nr. 770-16) entfernen. EDS empfiehlt zur Spülung und Reinigung des Kanals Endo-CHX (2% Chlorhexidin, Best.-Nr. 750-16).

**2.** Guttapercha-Masterpoint einpassen (EDS empfiehlt Medium Gutta Percha Points, Best.-Nr. 5000-M für die SafeSider Technik) 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. 1.000 UPM 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 ermittelten Arbeitslänge führt. (EDS empfiehlt rutschfeste SafeSider Endo Stops Best.-Nr. 5000-06)

**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 drücken. 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 (Abbild. 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. Die Füllspirale presst den Zement seitwärts, die Kanalwände werden benetzt und Seitenkanäle werden gefüllt. Achtung: Wird eine flüssigere Konsistenz des Zementes gewünscht

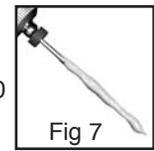
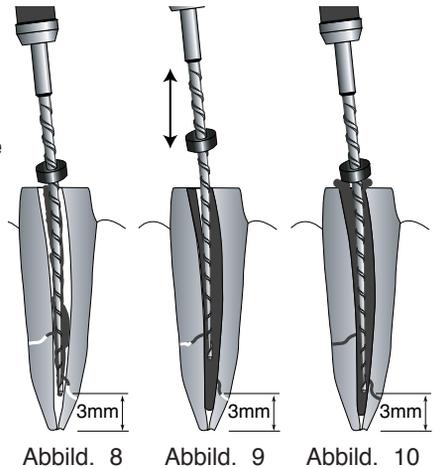


Fig 7

kann dieser mit einem warmen (nicht heißem) Metallinstrument (Spatel) erhitzt werden.



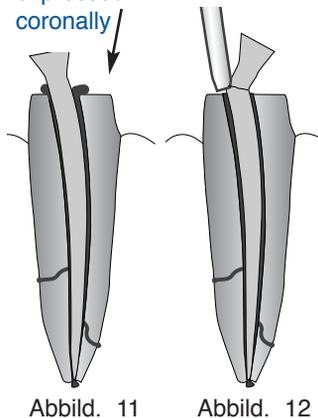
Abbild. 8

Abbild. 9

Abbild. 10

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

Excess cement expressed coronally



Abbild. 11

Abbild. 12

**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.

**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.**

**Weitere Einsatzgebiete:**

Der EZ-Fill Sicherheits-Wurzelfüller kann auch dazu verwendet werden, andere Präparate punktgenau in ausgewählten Bereichen des Kanals zu applizieren.  
**Zum Beispiel:**

- EDTA Lösungen oder RC Prep
- Kalziumhydroxid
- Natriumhypochlorid
- Chlorhexidin



# EZ-Fill Xpress

Endodontic Obturation System



### Herstellerhinweise:

1. Der EZ-Fill Sicherheitswurzelfüller ist als Stahl- oder Nickel-Titan-Instrument verfügbar.
2. Benutzen Sie den EZ-Fill Epoxy Wurzelzement immer in Kombination mit dem EZ-Fill Sicherheitswurzelfüller. EZ-Fill Epoxy Wurzelzement ist sehr gut röntgensichtbar und besitzt eine ideale Viskosität.
3. Stahlinstrumente sind mit blauen Stops markiert, Nickel-Titaninstrumente mit roten Stops.

Weitere Informationen sowie Gebrauchshinweise finden Sie auf unserer homepage [www.edsdental.com](http://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, 5610-21, 5610-25).

#### 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)

EC REP

Authorized European Representative:

Regulatory Affairs ONLY:  
European Device Solutions  
33, Stapleford Road,  
Middlesbrough, Cleveland,  
United Kingdom.  
Contact E-Mail: TQMUK@aol.com



© 8/06 DL, EZSI-1

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