Verwendete Produkte

ZAHN - Wurzelstifte - Faserverstärktes Composite - SpeedCEM Plus

☐ **SpeedCEM Plus**

Der selbstadhäsive, selbsthärtende Compositezement mit optionaler Lichthärtung

☐ **OptraDam**

Ein anatomisch ausgeformter Kofferdam zur absoluten Trockenlegung und Isolation des Arbeitsfeldes

☐ **Total Etch**

Total Etch ist ein 37%-iges Phosphorsäure-Ätzgel

☐ **Monobond Plus**

Monobond Plus ist der Universal-Primer zur Konditionierung der Oberflächen aller Restaurationsmaterialien

☐ **ExciTE F**

ExciTE F ist ein lichthärtendes, Fluorid freisetzendes Einkomponenten-Adhäsiv, das in Kombination mit der Total-Etch-Technik verwendet wird

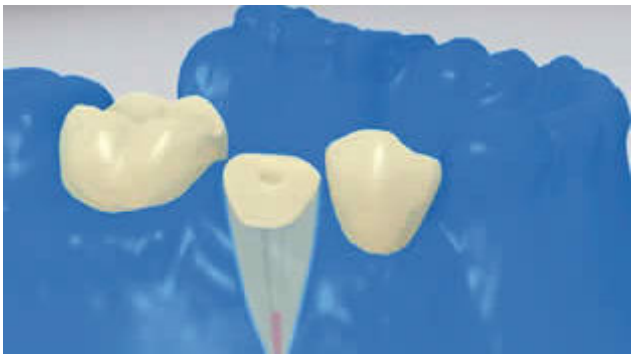
☐ **MultiCore**

Stumpfaufbau von vitalen und devitalen Zähnen

Flow Chart SpeedCEM Plus

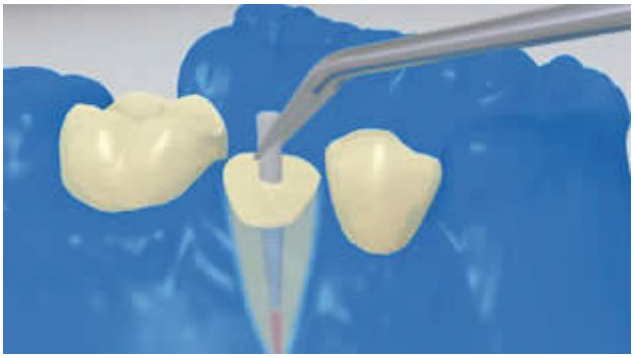
ZAHN - Wurzelstifte - Faserverstärktes Composite - SpeedCEM Plus

1 Ausgangssituation



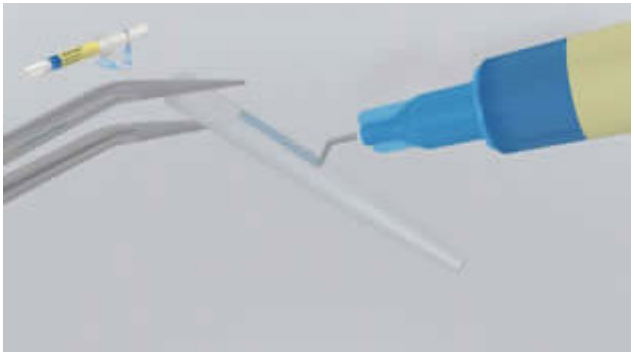
Eine sichere Trockenlegung des Operationsfeldes – vorzugsweise mit Kofferdam, z.B. **OptraDam**, alternativ mit Watterollen und Speichelzieher – ist unerlässlich.

2 Einprobe des Wurzelstiftes



Einprobe des Wurzelstiftes. Koronaler Überstand festlegen und Stift mittels rotierendem Diamantschleifinstrument extraoral kürzen.

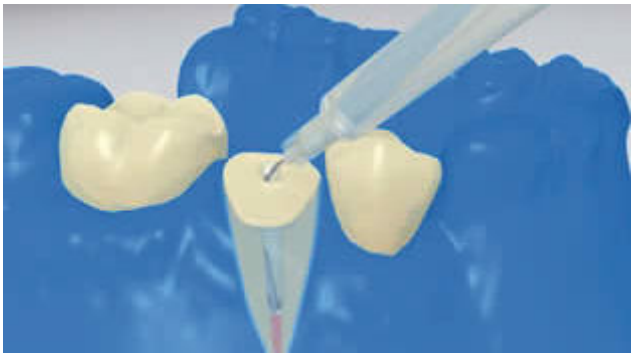
3 Oberflächenbehandlung des Wurzelstiftes



FRC Postec Plus nach Einprobe mit Phosphorsäure (z.B. **Total Etch**) reinigen. Dabei das Ätzgel 60 Sekunden einwirken lassen, dann gründlich mit Wasser abspülen und trocknen. Andere Glasfaserstifte gemäss Herstellerangaben vorbehandeln.

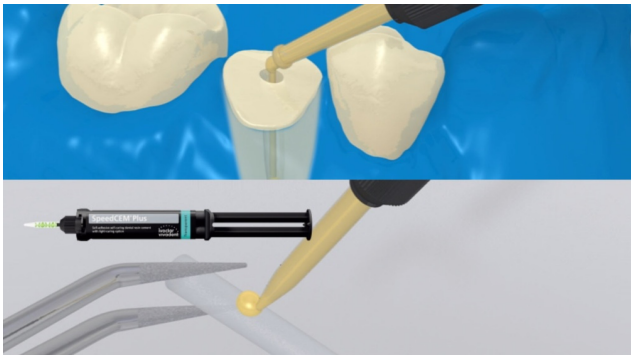
Monobond Plus mit einem Pinsel oder Microbrush auf den Stift auftragen, 60 Sekunden einwirken lassen, anschliessend mit starkem Luftstrom verblasen.

4 Abschliessende Desinfektion des aufbereiteten Wurzelkanals



Abschliessende Desinfektion des aufbereitenden Wurzelkanals und mit Papierspitzen trocknen.

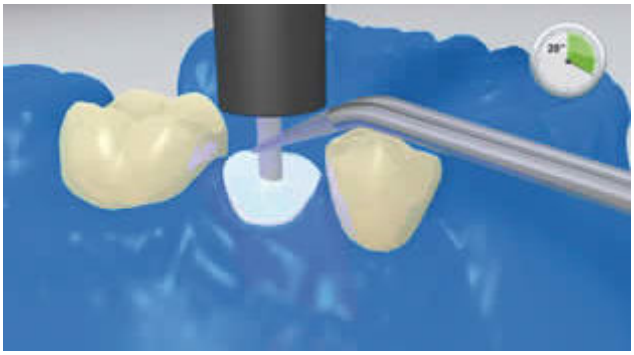
5 Applikation SpeedCEM Plus



Der gemäss Herstellerangaben vorbereitete Wurzelstift wird mit dem angemischten **SpeedCEM Plus** benetzt. Zusätzlich kann SpeedCEM Plus unter Verwendung des Intra Canal Tips direkt in den Wurzelkanal appliziert werden.

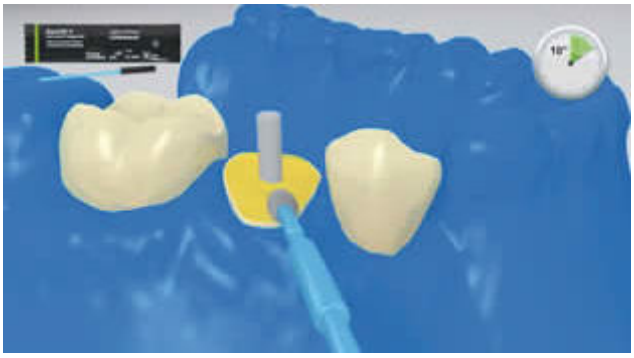
6 Eingliederung des Wurzelstiftes

Einsetzen des Wurzelstiftes und Entfernung der Überschüsse.

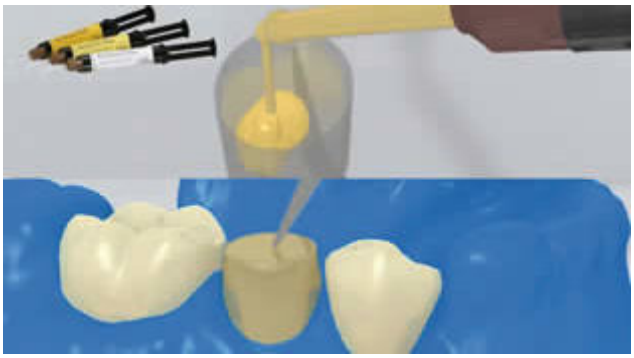


Danach **SpeedCEM Plus** für 20 Sekunden lichthärten, dabei den Stift mit der Polymerisationslampe in Position halten. Bei lichtundurchlässigen, opaken Wurzelstiften ist die Selbsthärtung abzuwarten.

7 Stumpfaufbau



Saubere Dentinflächen werden geätzt und anschliessend mit einem Dentinhaftmittel versehen (z.B. **ExciTE F**, Syntac).



Das Stumpfaufbaumaterial (z.B. **MultiCore Flow**) in ein Aufbaukäppchen füllen. Anschliessend wird eine kleine Menge des Stumpfaufbaumaterials direkt auf das konditionierte Dentin appliziert. Das Aufbaukäppchen auf den Zahnstumpf aufsetzen.

Das Stumpfaufbaumaterial wird gemäss Herstellerangaben ausgehärtet.

8 Präparation des Stumpfaufbaus im Ferrule-Design

Aufbaukäppchen entfernen und Präparation des Stumpfaufbaus im Ferrule-Design.