

UNSICHTBAR

Hoch ästhetisch



SICHTBAR

Hoch röntgenopak

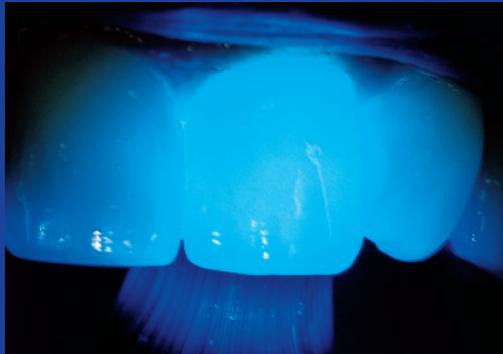


FRC Postec[®] Plus

Wurzelstift aus glasfaserverstärktem Composite

ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation

UNSICHTBAR



Transluzenz in alle Richtungen

Durch den Einsatz von neuartigen Glasfasern in Kombination mit einer speziell für FRC Postec Plus entwickelten Composite-Matrix entsteht eine natürliche Transluzenz. Diese bildet die Grundlage für eine hervorragende Ästhetik der gesamten prothetischen Arbeit.

Lichtintensität in mW nach Durchleitung durch Faserstifte.
Lichtquelle bluephase im HIP-Programm (ca. 1.100 mW/cm²).
Quelle: F&E, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2006



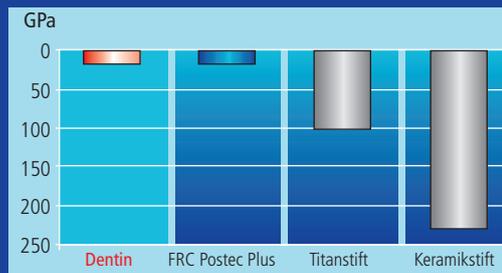
* Keine eingetragenen Marken von Ivoclar Vivadent

FRC Postec Plus überzeugt durch Transparenz in alle Richtungen. Die uniaxial in Richtung der Längsachse des Stiftes angeordneten Glasfasern leiten das Licht optimal bis in die Tiefe des Wurzelkanals. Somit lässt sich der Stift sowohl mit selbsthärtenden als auch mit dualhärtenden Composites adhäsiv befestigen.

Wurzelschonende Restauration

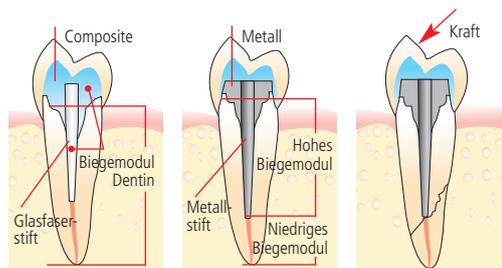
Durch die in eine Composite-Matrix eingebetteten Glasfasern besitzt FRC Postec Plus, anders als Metall- oder Keramikstifte, eine dentinähnliche Elastizität (Biegemodul).

FRC Postec Plus ist so elastisch wie Dentin



Biegemodul bei Kräfteinwirkung im Winkel von 30° zur Stiftachse
Quelle: F&E, Ivoclar Vivadent, Schaan 2004; Materials Science and Engineering. An introduction. 6th ed. Wiley

Aus biomechanischer Sicht funktionieren die faserverstärkten Stifte somit optimal, denn ein abrupter Übergang von unterschiedlichen Elastizitäten innerhalb der Wurzel, wie er bei Metall- oder Keramikstiften auftritt, wird vermieden. Das führt zu einer weniger starken Belastung der Wurzel und beugt so Wurzelfrakturen vor.



Beim Einsatz von Glasfaserstiften mit Compositeaufbau ergibt sich für die gesamte Wurzel ein gleiches Elastizitätsverhalten. Während bei der Verwendung von Metallstiften an der Grenze von steifem Stift zu elastischem Dentin ein potenzielles Frakturrisiko besteht. (modifiziert nach Heidemann et al; Endodontie Journal 2/2004)

Der auffallend ästh

ERC Postec®

ERC Postec Plus ist das Wurzelstift-System für den direkten
Herausragende Transparenz und Röntgenopazität sind nur zw

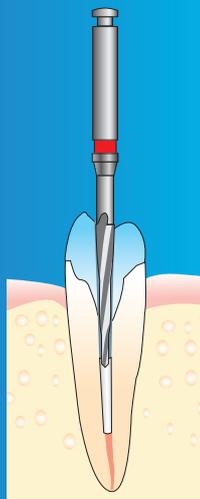
Hohe Retention

Die adhäsive Befestigung mit Composites sorgt für eine drei- bis viermal höhere Retention des Stiftes im Wurzelkanal als bei konventioneller Zementierung von Metallstiften mit Zink-Phosphat- oder Glasionomerzement. Die Gefahr von Retentionsverlust reduziert sich somit deutlich.

Substanzschonende Revision

Ein weiterer Vorteil der Wurzelstifte aus faserverstärktem Composite ist die Möglichkeit des Ausbohrens, im Falle einer notwendigen Entfernung des Stiftes.

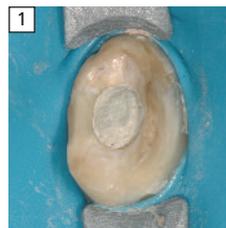
Im Vergleich zu den Wurzelstiften aus Metall und Keramik, die sich nur schlecht bzw. gar nicht zerspanen lassen, fällt der hierbei auftretende Verlust an Zahnhartsubstanz viel geringer aus.



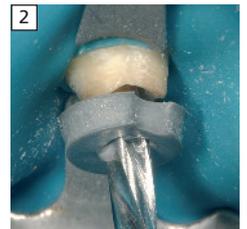
Adhäsives Befestigen in v

Das System ERC Postec Plus ist weit mehr als eine Zusatzelemente.
In Verbindung mit den bekannten und bewährten Befestigungs- und
über ein klares Anwendungsprotokoll zu herv

Befestigung mit Multilink Automix und Aufbau mit MultiCore



1 Ausgangssituation



2 Stiftbettpräparation



3 Applikation des Multilink Primers



4 Befestigung des Stiftes mit Multilink Automix



5 Stumpfaufbau mit MultiCore Flow



6 Fertiggestellter Stiftstumpfaufbau

etische Wurzelstift Plus

Aufbau koronal tiefzerstörter Zähne in der Zahnarztpraxis.
Bei der Pluspunkte, die diesen neuen Wurzelstift auszeichnen.

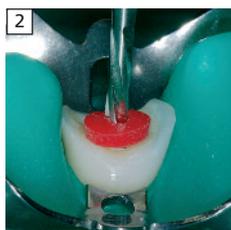
wenigen, klaren Schritten

ammenstellung von Stiften und passenden Bohrern.
Aufbaucomposites Multilink und MultiCore führt FRC Postec Plus
vorragenden, reproduzierbaren Ergebnissen.

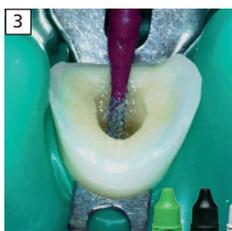
Befestigung und Aufbau mit MultiCore



1 Ausgangssituation



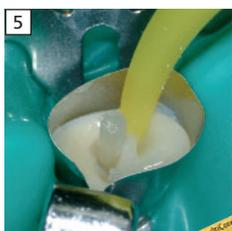
2 Stiftbettpräparation



3 Applikation des Adhäsivs AdheSE DC



4 Befestigung des Stiftes mit MultiCore Flow



5 Stumpf Aufbau mit MultiCore Flow



6 Fertiggestellter Stumpf Aufbau

Klinisch bewährtes Konzept

FRC Postec Plus ist die Weiterentwicklung des bewährten FRC Postec, der seit fünf Jahren klinisch erfolgreich eingesetzt wird.



Ferrari M., Vichi A., Grandini S., Goracci C., (2000)
Efficacy of a self-curing adhesive resin-cement system on luting glass-fiber posts into root canals: a SEM investigation.
Int. J. Prosthodont. 14, 543

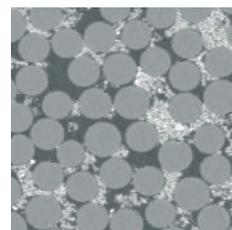
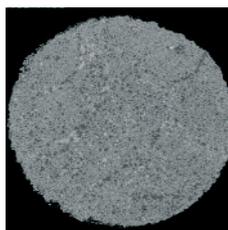
Monticelli F., Grandini S., Goracci C., Ferrari M., (2003)
Clinical behavior of translucent-fiber posts: a 2-year prospective study.
Int. J. Prosthodont. 16, 593

Giannetti, F. (2004)
Un nuovo sistema per la ricostruzione del dente trattato endodonticamente: 48 mesi di controllo su 66 denti privi di corona clinica.
Congresso Nazionale SIE (Verona 2004)

Reproduzierbare Qualität

Modernste Fertigungsverfahren und ständige Kontrollen sorgen für die gleich bleibend gute Qualität der FRC Postec Plus Wurzelstifte.

Dies dokumentiert sich unter anderem in der gleichmässigen Verteilung der Glasfasern über den gesamten Querschnitt.

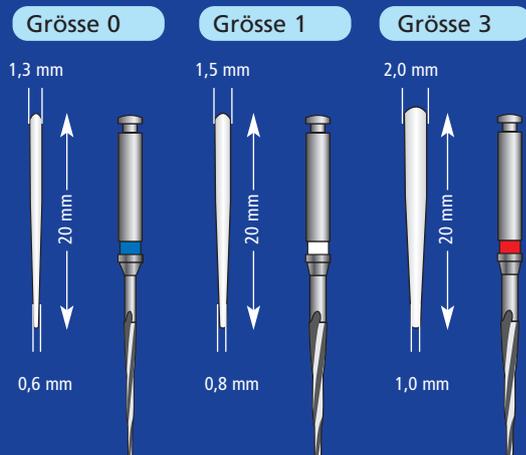


REM-Aufnahme FRC Postec Plus: gleichmässige Verteilung der Fasern über den gesamten Stiftquerschnitt



Die System-Komponenten:

- + lichtleitende Stifte aus glasfaserverstärktem Composite in drei Größen
- + kongruente Reamer aus rostfreiem Stahl zur Präparation des Stiftbettes



SICHTBAR

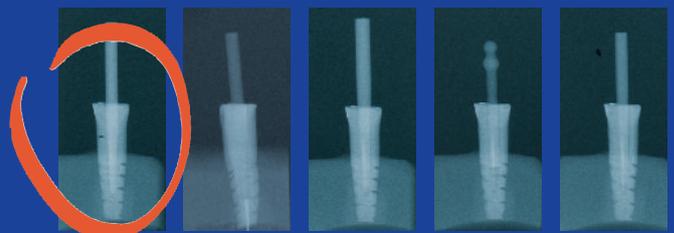


Überlegene Röntgenopazität

Mit FRC Postec Plus steht zum ersten Mal ein glasfaserverstärkter Wurzelstift mit metallähnlicher Röntgensichtbarkeit zur Verfügung.

Durch seine hohe Röntgenopazität bis zu 510 % Al, lässt sich der FRC Postec Plus jederzeit auf Röntgenaufnahmen eindeutig identifizieren. Vorbei ist damit die Zeit, in der sich glasfaserverstärkte Stifte auf Röntgenbildern nur schlecht von Dentin unterscheiden liessen.

Röntgenopazität, Quelle: F&E, IvoclarVivadent AG, Schaan, 2006



FRC Postec Plus	RelyX Post*	ER DentinPost*	ParaPost FIBER WHITE*	DT Light Post*
330% Al	102% Al	190% Al	134% Al	193% Al

* Keine eingetragenen Marken von Ivoclar Vivadent

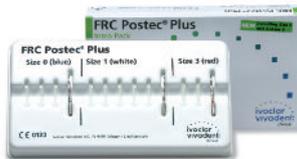
FRC Postec® Plus

Wurzelstift aus glasfaserverstärktem Composite

Lieferformen

Intro Pack 603543 AN

- 3 FRC Postec Plus, Grösse 0
- 5 FRC Postec Plus, Grösse 1
- 2 FRC Postec Plus, Grösse 3
- 1 FRC Postec Plus Reamer, Grösse 0
- 1 FRC Postec Plus Reamer, Grösse 1
- 1 FRC Postec Plus Reamer, Grösse 3



Multilink Automix System Pack

- 1 Multilink Automixspritze, 9 g, lieferbar in den Farben transparent **627471 AN**, gelb **627473 AN**, opak **627472 AN**
- 1 Multilink Primer A/B, 2 x 3 g
- 1 Monobond Plus, 5 g
- Diverses Zubehör (Mischblock, Mischplatte, Applikatoren, Flowcharts)



MultiCore Flow Refill

- 1 Automixspritze, 10 g, lieferbar in den Farben light **604166 AN**, medium **604167 AN**, white **604168 AN**
- 10 Mixing Tips
- 10 Intra Oral Tips



Refills

Stifte:

- 5 FRC Postec Plus, lieferbar in den Grössen 0, 1 und 3



603541 AN



583244 AN



583245 AN

- 20 FRC Postec Plus, lieferbar in den Grössen 0, 1 und 3



603540 AN



590222 AN



590223 AN

Instrumente:

- 1 FRC Postec Plus Reamer, lieferbar in den Grössen 0 **603542 AN**, 1 **572801 AN**, 3 **572800 AN**



Dies sind Produkte aus unserem Kompetenzfeld „Composites“. Produkte aus diesem Bereich sind jeweils optimal aufeinander abgestimmt.