

# Rebilda® Post GT

GEBÜNDELTER GLASFASERVERSTÄRKTER  
COMPOSITE WURZELSTIFT

# Rebilda® Post GT

## STARK UND ANPASSUNGSFÄHIG

Der Wiederaufbau endodontisch behandelter Zähne ist Bestandteil Ihres Praxisalltags, wobei Sie bei großen Zahnschubstanzdefekten häufig Wurzelstifte zum Einsatz bringen. Wurzelstifte ermöglichen einen guten und stabilen Aufbau. Jedoch treten nicht selten Situationen auf, in denen der Verwendung eines einfachen Glasfaser Wurzelstiftes Grenzen gesetzt sind. Diese Situationen werden in den meisten Fällen durch eine atypische Wurzelkanalanatomie hervorgerufen, wie z. B. stark gekrümmte Wurzelkanäle, ovale Wurzelquerschnitte und höhere Konizitäten, wie z. B. bei OK-Frontzähnen.

### Rebilda Post GT – Der Stift auch für atypische

#### Wurzelkanalanatomien

Für diese nicht seltenen Situationen hat VOCO für Sie einen aus einer je nach Größe unterschiedlichen Anzahl dünner Einzelstifte ( $\varnothing$  0,3 mm) gebündelten glasfaserverstärkten Composite Wurzelstift entwickelt. Er zeichnet sich sowohl durch eine hohe Röntgenopazität (408 %Al) als auch durch eine hohe Biege- und Bruchfestigkeit (1.040 MPa) bei dentinähnlicher Elastizität aus (31,5 GPa). Genauso wie die klassischen Wurzelstifte ist Rebilda Post GT für jeden Stift- / Stumpfaufbau indiziert, seine Stärken spielt er jedoch auch bei der Versorgung der oben genannten Situationen aus: er ist hervorragend geeignet für die Versorgung von Zähnen mit



atypischer Wurzelkanalanatomie oder höherer Konizität. Aber auch bei der Versorgung von maschinell aufbereiteten Wurzelkanälen kann Rebilda Post GT punkten. Durch das Aufspreizen des Bündels nach dem Entfernen der Manschette werden die dünnen Einzelstifte im gesamten

Wurzelkanal verteilt, was im Gegensatz zu klassischen Wurzelstiften eine homogene Verstärkung des gesamten Stumpfaufbaus ermöglicht. Im weiteren Behandlungsablauf bietet Rebilda Post GT einige Vorteile:

#### Ein auf die jeweilige Stiftgröße abgestimmter Bohrer ist nicht notwendig

Das Stiftbündel passt sich dem Wurzelkanal an. Es wird somit keine weitere Zahnschubstanz geopfert und es kommt mit dem Einsatz von Rebilda Post GT nicht zu einer weiteren Schwächung der Zahnstruktur.

#### Einfaches Einbringen in den Wurzelkanal

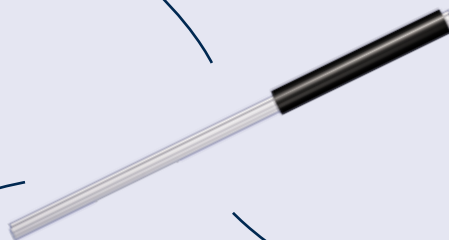
Durch das Zusammenhalten der dünnen Einzelstifte mit der farblich gekennzeichneten Manschette ist die Applikation von Rebilda Post GT so unkompliziert wie das Setzen eines klassischen Wurzelstiftes.

#### Passt sich allen Wurzelkanalmorphologien an

Nach dem Stiftsetzen und vor der Polymerisation des Befestigungscomposites muss die Manschette, durch die das Bündel zusammengehalten wird entfernt und die Einzelstifte mit einem geeigneten Instrument (z. B. Spreader) im Wurzelkanal gespreizt werden. Dies sorgt für eine gleichmäßigere Verstärkung des Befestigungscomposites.

#### Verstärkung des Aufbaus

Durch die Verteilung der dünnen Einzelstifte kommt es im Bereich der Zahnkrone zu einer Auffächerung. Die Kontakt- d.h. Retentionsfläche zwischen Composite und Rebilda Post GT wird so vergrößert und führt zu einer Verstärkung des Aufbaus.

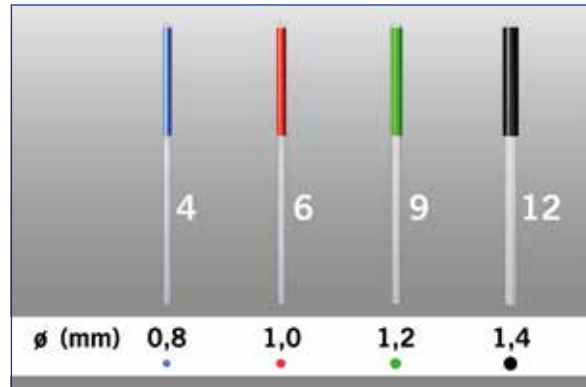


# Rebilda® Post GT

## KORONALER AUFBAU MIT SYSTEM

### Eigenschaften

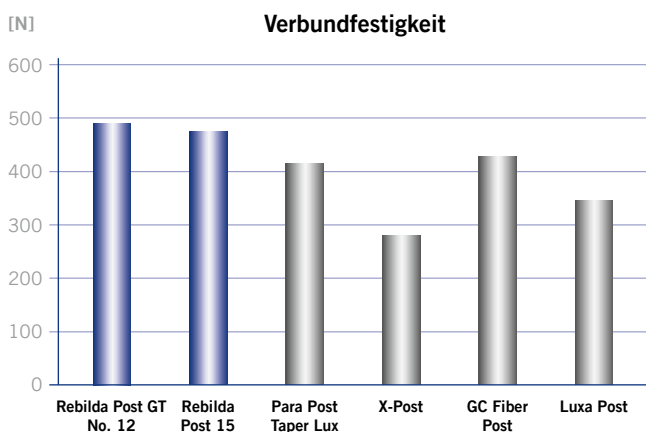
- Gebündelter glasfaserverstärkter Composite Wurzelstift  
 ~ ca. 70 % Glasfasern  
 ~ ca. 10 % Füllstoffe (> hohe Röntgenopazität von 408 %Al)  
 ~ ca. 20 % DMA-Matrix
- Hohe Biege- und Bruchfestigkeit (1040 MPa)
- Dentinähnliche Elastizität 31,5 (GPa)
- Transluzent
- Durchmesser eines einzelnen dünnen Stiftes: 0,3 mm



4 Größen: Unterschiedliche Anzahl einzelner, dünner Stiftes.

Ziel eines stiftunterstützten Stumpfaubaus ist es, auftretende Kraftspitzen im Aufbau bzw. in der koronalen Restauration über den zur Verstärkung gesetzten Wurzelstift aufzunehmen.

Bei der unten dargestellten sog. Verbundfestigkeit wird ein Stumpfaufbau simuliert und die Kraft des Versagens der Gesamtkonstruktion beim Anlegen einer Scherbelastung gemessen. Es zeigt sich, dass die Verbundfestigkeit des Rebilda Post GT, bestehend aus 12 dünnen Einzelstiften, vergleichbar bzw. höher ist als die im Durchmesser vergleichbaren aus einem Stift bestehenden Systeme.

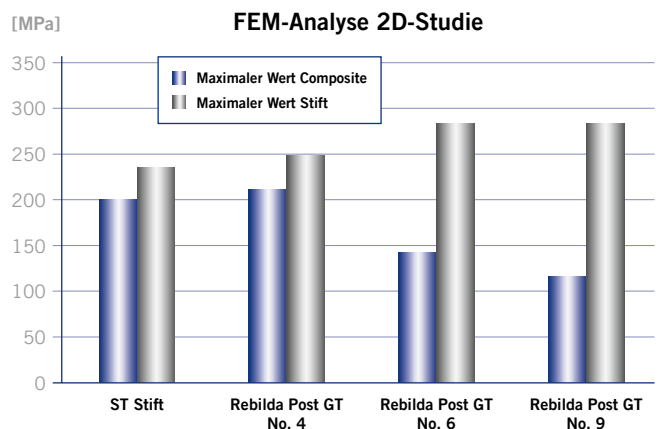


Quelle: Interne Messung

### Stift in Verbindung mit dem Befestigungs- / Aufbaumaterial

- Rebilda Post GT No. 12 (12 x ø 0,3 mm) / Rebilda DC (VOCO)
- Rebilda Post 15 (ø 1,5 mm) / Rebilda DC (VOCO)
- ParaPost Taper Lux (ø 1,5 mm) / ParaCore Automix (Coltène Whaledent)
- X-Post (ø 1,47 mm) / Core X Flow (Dentsply)
- GC Fiber Post (ø 1,60 mm) / GradiaCore (GC)
- LuxaPost (ø 1,50 mm) / LuxaCore (DMG)

Die Aufnahme von auftretenden Kraftspitzen im gesamten Aufbau durch den Rebilda Post GT lässt sich ergänzend in einer FEM-Analyse berechnen. Hier werden bei einer angelegten Kraft von 50 N die auftretenden maximalen Belastungen im Wurzelstift und dem umgebenden Aufbau-Composite simuliert. Die berechneten, sogenannten „Von Mises Spannungen“ zeigen, dass im Vergleich bereits die kleinste Größe des Rebilda Post GT (No. 4) gleichwertig zu einem einzelnen ø 1,5 mm Masterstift (ST-Stift) gleichen Materials ist.



Quelle: Raphael Richert, B. Maneuf, Dr. B. Clunet-Coste

Mit zunehmender Anzahl an Einzelstiften wird das gewünschte Ziel immer besser erreicht: die auftretenden „Stressspitzen“ nehmen im Composite mit Zunahme der Stiftanzahl ab, bedeutet die Kraftspitzen werden von den deutlich belastbareren Einzelstiften aufgenommen. Dies führt im Ergebnis zu einer deutlichen Verstärkung des gesamten Aufbaus.

## Rebilda® Post GT

### GEBÜNDELTER GLASFASERVERSTÄRKTER COMPOSITE WURZELSTIFT

#### Indikationen

Wurzelstift- / Stumpfaufbau-Restaurationen endodontisch behandelter Zähne



#### Vorteile

- Optimale Versorgung bei maschinell aufbereiteten Wurzelkanälen
- Einfache Applikation
- Zeitsparende und substanzschonende Anwendung, da eine Präparation des Stiftbettes nicht erforderlich ist, somit geringere Schwächung des Zahnes als bei herkömmlichen Stiften
- Optimale Anpassung an alle Kanalverläufe und Kanalgeometrien
- Alle Materialien im Set aufeinander abgestimmt
- **Futurabond® U**
  - sichere Selbsthärtung
  - hohe Haftung ohne separates Ätzen
- **Rebilda® DC**
  - auch für Stiftbefestigung geeignet
  - beschleifbar wie Dentin, sehr gute physikalische Eigenschaften
  - geringe Abbinde-temperatur

#### Handelsformen

- REF 1972 Set je 5 Stifte (~  $\varnothing$  0,8 mm, ~  $\varnothing$  1,0 mm, ~  $\varnothing$  1,2 mm, ~  $\varnothing$  1,4 mm), Ceramic Bond Flasche 5 ml, Futurabond U *SingleDose* 20 Stk., Rebilda DC QuickMix Spritze 10 g dentin, Zubehör
- REF 1973 Stift 4 (~  $\varnothing$  0,8 mm), 5 Stk.
- REF 1974 Stift 6 (~  $\varnothing$  1,0 mm), 5 Stk.
- REF 1975 Stift 9 (~  $\varnothing$  1,2 mm), 5 Stk.
- REF 1976 Stift 12 (~  $\varnothing$  1,4 mm), 5 Stk.

ParaPost Taper Lux, ParaCore Automix, X-Post, Core X Flow, GC Fiber Post, GradiaCore, LuxaPost und LuxaCore sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH.

VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Straße 1-3  
27472 Cuxhaven  
www.voco.dental

**VOCO-Kundenservice**  
Freecall: 00 800 44 444 555  
Fax: +49 (0) 4721-719-2931  
service@voco.de

Zu beziehen durch: