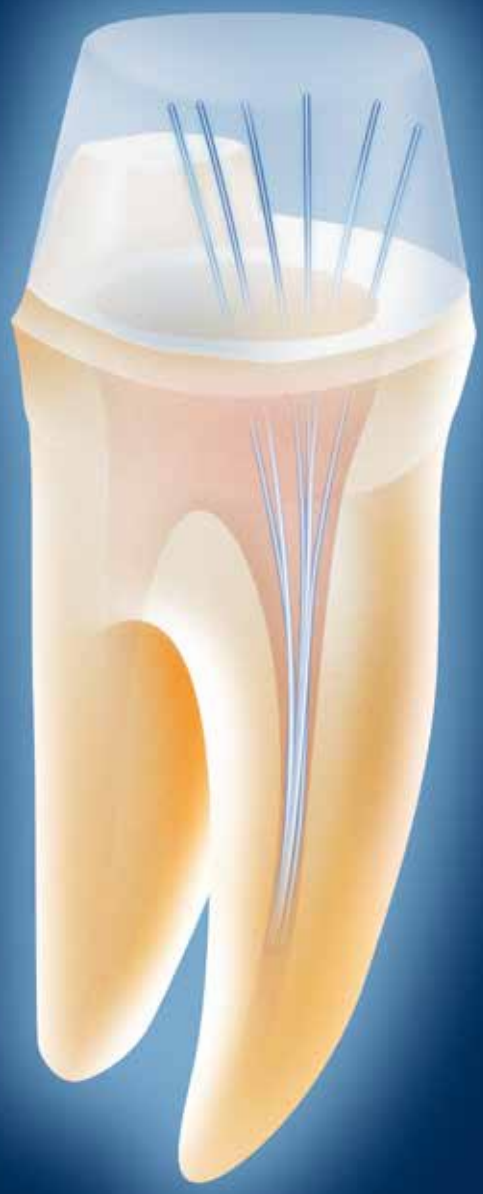


Rebilda® Post GT

PINOS INTRARRADICULARES DE RESINA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO EM FEIXES

VOCO
THE DENTALISTS

Rebilda® Post GT

FORÇA E ADAPTABILIDADE

A reconstrução de dentes endodonticamente tratados faz parte da rotina do seu consultório e, muitas vezes, nos casos de destruição extensa da estrutura dentária, são empregados núcleos intrarradiculares. Os núcleos proporcionam uma reconstrução estável e sólida. No entanto, não são raras as situações em que o uso de um núcleo de fibra de vidro apresenta limitações. Tais situações são originadas, na maioria das vezes, por uma anatomia atípica do canal radicular, por exemplo uma curvatura acentuada, secção transversal ou grande conicidade, sendo esta última comum nos dentes anteriores superiores.

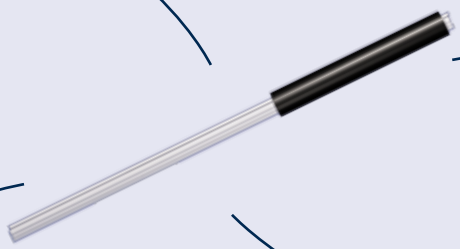
Rebilda Post GT – O núcleo que se adapta também a uma anatomia radicular atípica

Para essas situações, que não são nada incomuns, a VOCO criou um núcleo de compósito reforçado com fibra de vidro, composto por finas hastes (ø 0,3 mm) reunidas em feixe. O número de hastes varia de acordo com o tamanho do núcleo. O núcleo distingue-se por uma elevada radiopacidade (408 %Al), bem como por uma elevada resistência à flexão e à fratura (1.040 Mpa) e, ao mesmo tempo, uma elasticidade semelhante à da dentina (31,5 GPa). Assim como os núcleos convencionais, Rebilda Post GT é indicado para qualquer reconstrução de remanescente dentário com núcleo, sendo conforme citado anteriormente, seus pontos fortes: tratamentos de dentes com canais radiculares que apresentam anatomia

atípica ou grande conicidade, o que torna Rebilda Post GT extraordinariamente vantajoso. Outro ponto favorável de Rebilda Post GT é na técnica de instrumentação rotatória dos canais radiculares. Após a remoção do tubo que envolve o núcleo, as suas finas hastes afastam-se umas das outras e distribuem-se pelo canal radicular, o que, de forma diferente dos núcleos convencionais, é capaz de reforçar de forma homogênea toda a reconstrução do remanescente radicular. Nas fases seguintes do tratamento, Rebilda Post GT apresenta algumas vantagens:

Não é preciso uma broca específica para cada núcleo
O núcleo em feixe adapta-se ao canal radicular. Assim, o emprego de Rebilda Post GT evita que a estrutura dentária tenha que ser ainda mais desgastada e enfraquecida.

Fácil introdução no canal radicular
Um tubo identificado por cores mantém juntas as finas hastes, o que torna a inserção de Rebilda Post GT no canal tão fácil como a de um núcleo convencional.



Adapta-se a qualquer morfologia radicular
Após a introdução do núcleo no canal e antes da polimerização do cimento resinoso, deve-se remover o tubo que envolve o feixe e afastar as hastes umas das outras dentro do canal, para isso utilizando um instrumento adequado (ex: condensador). Isto reforça o material de cimentação de maneira mais uniforme.

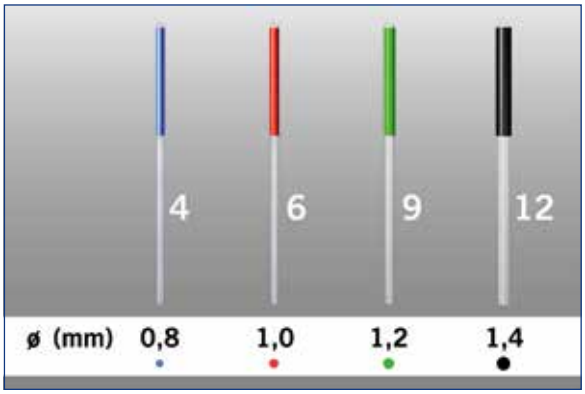
Reforço da reconstrução
O afastamento das finas hastes faz com que o feixe se abra em forma de leque na região da coroa. Dessa forma, a superfície de contato e retenção entre o compósito e Rebilda Post GT torna-se maior e aumenta a resistência da reconstrução.

Rebilda® Post GT

RECONSTRUÇÃO CORONÁRIA SISTEMÁTICA

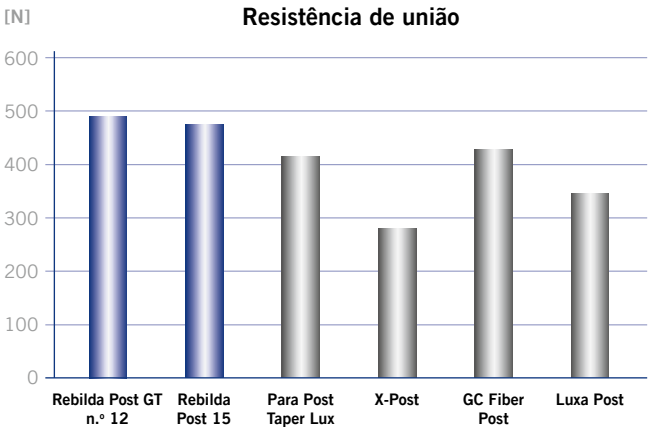
Propriedades

- Pinos intrarradiculares em feixe, de resina reforçada com fibra de vidro
  ~ aprox. 70 % de fibras de vidro
  ~ aprox. 10 % de cargas inorgânicas (> elevada radiopacidade: 408 %Al)
  ~ aprox. 20 % de matriz DMA
- Elevada resistência à flexão e à fratura (1.040 MPa)
- Elasticidade semelhante à da dentina: 31,5 GPa
- Translucidez
- Diâmetro de cada haste: 0,3 mm



4 tamanhos: hastes em diferentes quantidades.

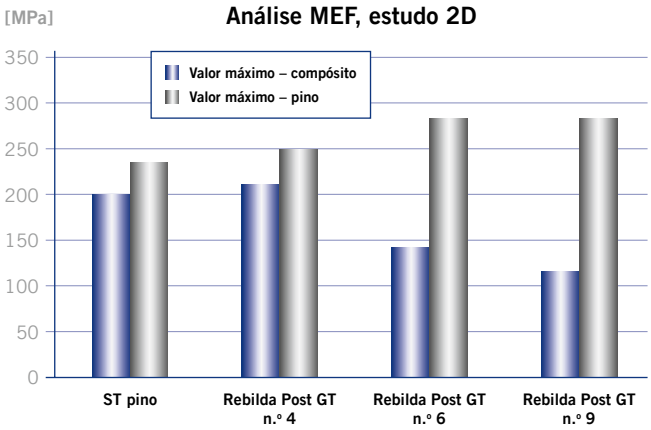
O objetivo das reconstruções dos remanescentes dentários com núcleos intrarradiculares, utilizados para reforçar a estrutura dentária, é absorver através do núcleo as concentrações de stress que recaem no remanescente reconstruído ou na restauração coronária.
A "resistência de união", representada no gráfico abaixo, é definida mediante a simulação de uma reconstrução de remanescente radicular e a medição da carga de cisalhamento necessária para levar ao colapso toda a reconstrução. Rebilda Post GT de 12 hastes mostrou uma união comparável ou superior à dos núcleos convencionais com diâmetro semelhante.



Fonte: Ensaio interno

Pinos unidos ao material de cimentação / reconstrução
Rebilda Post GT n.º 12 (12 × 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)

As concentrações de stress absorvidas por Rebilda Post GT, em toda a reconstrução, podem ser calculadas complementarmente através de uma análise pelo MEF. Para tanto, aplica-se uma força de 50 N e simulam-se as cargas máximas que recaem sobre o núcleo e no compósito de reconstrução ao seu redor. As assim chamadas "tensões de Von Mise" calculadas, mostram que Rebilda Post GT com o menor tamanho (nº 4) já obtém resultados comparáveis aos de um núcleo principal de 1,5 mm de diâmetro feito com o mesmo material.



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

Quanto maior o número de hastes individuais, mais nos aproximamos do resultado desejado: as concentrações de stress diminuem no compósito quando se aumenta o número de hastes, isto é, as concentrações de carga são absorvidas pelas hastes, nitidamente mais resistentes. Isto resulta num considerável aumento da resistência de toda a reconstrução.

Rebilda® Post GT

PINOS INTRARRADICULARES DE RESINA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO EM FEIXES

Indicações

Reconstruções de remanescentes dentários com núcleo intrarradicular em dentes tratados endodonticamente

Vantagens

- Excelente para canais radiculares instrumentados por técnica rotatória
- Aplicação fácil
- Aplicação rápida que preserva a estrutura dentária, pois não requer qualquer preparação do leito radicular; portanto, menor enfraquecimento do dente do que com os núcleos convencionais
- Ótima adaptação a todas as morfologias e geometrias do canal
- **Futurabond® U**
  – polimerização segura por autoativação
  – forte adesão sem prévio condicionamento ácido
- **Rebilda® DC**
  – também indicado para a cimentação do núcleo
  – pode ser desgastado como a dentina; ótimas propriedades físicas
  – baixa temperatura de polimerização

Apresentação

REF 1973	Pinos 4 (~ ø 0,8 mm), 5 un.
REF 1974	Pinos 6 (~ ø 1,0 mm), 5 un.
REF 1975	Pinos 9 (~ ø 1,2 mm), 5 un.
REF 1976	Pinos 12 (~ ø 1,4 mm), 5 un.

ParaPost Taper Lux, ParaCore Automix, X-Post, Core X Flow, GC Fiber Post, GradiaCore, LuxaPost e LuxaCore não são marcas comerciais registradas da VOCO GmbH.

VOCO do Brasil Ltda
Av. Severo Dullius, 195/101A
Porto Alegre - RS
CEP: 90200-310

Tel.: (51) 3337-5153
Fax: (51) 3337-8486

info@voco.com.br
www.voco.com

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Straße 1-3
27472 Cuxhaven
Germany

Tel.: +49 (0) 4721-719-0
Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
www.voco.com

Distribuidor:

VOCO THE DENTALISTS