



## Sistema ER | DentinPost



Pernos radiculares de composite reforzado por fibras de vidrio para restauraciones de color de diente.

DentinPosts son pernos radiculares cónicos, confeccionados de resina epóxi reforzada por fibras de vidrio. Contrariamente a los pernos de metal los DentinPosts de color de diente posibilitan una restauración perfectamente estética. Estos pernos están compuestos - en su mayor parte - de fibras de vidrio especiales, paralelas, garantizando una alta estabilidad. Además los pernos son visibles en la radiografía, tienen un módulo de elasticidad parecido al de la dentina y son perfectamente estéticos. La calidad interfacial de las fibras y la resina se ve optimizada gracias a la utilización de fibras silanizadas garantizando que el producto tendrá una gran fuerza en toda situación clínica.

la reconstrucción de composite. En caso de alteraciones perio-apicales postendodónticos, el DentinPost puede ser fácilmente removido con instrumentos rotatorios.

### Indicaciones

Todos los dientes destruidos parcialmente que son restaurados con el perno DentinPost pueden servir como pilares protéticos para restauraciones estéticas con coronas parciales, coronas y veneeres completamente de cerámica, sin influir en el color natural.

Los pernos DentinPost X con su cabeza de retención pronunciada permiten una reconstrucción muy sólida hasta en dientes con destrucción profunda. Su ventaja radica en un apoyo coronal y un refuerzo de la reconstrucción del muñón a perno en su zona más cargada, es decir en el extremo coronario del perno. La simple aplicación del DentinPost es efectuada con los instrumentos aprobados del sistema de pernos radiculares ER. El material transluciente es cementado con composite dual o autopolimerizante con el método adhesivo.



**Material utilizado:**  
Mátrix: resina epóxi con un contenido del 60% de fibras de vidrio

**Resistencia a la flexión:**  
550 MPa (experimental)  
o 1.500 - 1.600 MPa  
Valor según ISO 14125

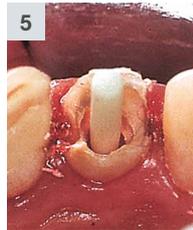
**Módulo de elasticidad:**  
30 GPa

### La elasticidad parecida a la de dentina evita fracturas de la raíz

Debido a su elasticidad parecida a la de dentina en combinación con una aplicación adhesiva el DentinPost asegura una distribución de las fuerzas a la raíz del diente sin tensiones. Por esta razón, casi no suceden fracturas de la raíz. La mátrix de composite del perno reforzada por fibras también garantiza una unión fuerte entre el perno y

## Secuencia de tratamiento

1. Situación clínica preoperatoria
2. Situación radiológica con obturación radicular completada.
3. Revisión de la obturación radicular – quedan 3-5 mm en apical – con la fresa piloto 183LB.
4. Preparación del conducto radicular con el ensanchador 196 y con el calibre universal 74L12 colocado
5. Prueba de inserción del DentinPost. Cortar extraoralmente el perno a la longitud deseada.
6. Radiografía para controlar la adaptación del perno a las paredes.
7. Antes de la fijación final, aperizar el conducto radicular efectuando 5 rotaciones con el instrumento para asperizar 196D.



8. Acondicionamiento del conducto radicular según las instrucciones del fabricante.

9. Aplicar el perno ya recubierto con composite. Endurecimiento según las instrucciones del fabricante.

10. Reconstrucción del muñón a perno usando un composite autopolimérico.

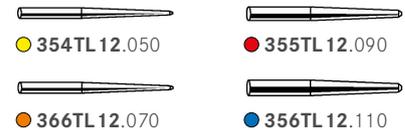
11. Preparación definitiva del muñón.

12. Fabricación de la corona cerámica.

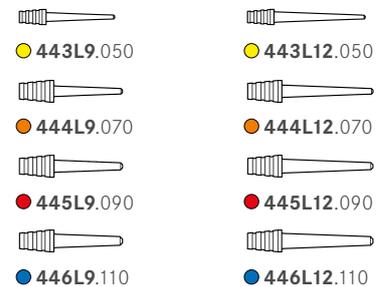
13. Corona total de cerámica in situ, vista labial

14. Vista palatina.

### DentinPost



### DentinPost X



### Literatura:

1. HOFMANN M.:  
Das ER-Stift-System zum Aufbau marktoter Zähne (I-III),  
Die Quintessenz 36, 1-24 (1985)

2. NERGIZ I., SCHMAGE P.:  
ER Erlanger Wurzelstift-Aufbausystem, (2005),  
ISBN 3-922911-03-X

3. NAUMANN M.:  
Adhäsive Restauration endodontisch  
behandelter Zähne mit Hilfe glasfaser-  
verstärkter Kompositstifte.  
Die Quintessenz 53, 539 (2002)