



# System ER | DentinPost

Wkłady korzeniowe z kompozytu wzmocnianego włóknem szklanym do wykonywania estetycznych uzupełnień



DentinPost to konfekcjonowane wkłady w kształcie stożka, wykonane z włókien szklanych zatopionych w żywicy epoksydowej. Przejrzyste DentinPost pozwalają na wykonanie bardziej estetycznych uzupełnień w porównaniu z wkładami metalowymi.

Wkłady te składają się głównie z przebiegających w tym samym kierunku, specjalnych włókien szklanych, gwarantując tym samym wysoką wytrzymałość. Ponadto są one widoczne na zdjęciach rentgenowskich, posiadają moduł sprężystości podłużnej zbliżony do zębiny i są bardzo estetyczne. Dzięki silanizowanym włóknom jakością powierzchni granicznej pomiędzy włóknami a żywicą jest optymalna i nadaje produktowi odpowiednią wytrzymałość w każdej sytuacji.

## Elastyczność zbliżona do zębiny zapobiega złamaniu korzenia

Dzięki elastyczności zbliżonej do zębiny oraz cementowaniu adhezyjnemu wkłady DentinPost pozwalają na odpowiednie przenoszenie sił na korzeń zęba, zapobiegając w ten sposób ich złamaniom. Wzmocniona włóknami matryca kompozytowa wkładu umożliwia również uzyskanie silnego połączenia z materiałem kompozytowym zastosowanym do odbudowy kikuta. W przy-

padku poendodontycznych zmian okołowierzchołkowych wkład DentinPost można ponownie usunąć przy użyciu instrumentów obrotowych.

## Wskazania

Wszystkie częściowo zniszczone zęby, które zostały obudowane lub wzmocnione wkładami DentinPost można wykorzystać jako filary protetyczne. Zęby takie można odbudowywać z zastosowaniem pełnoceramicznych koron częściowych, koron i licówek bez negatywnego wpływu na kolor uzupełnienia.

Górna część wkładów DentinPost ma bardzo retencyjny kształt, umożliwiający wykonanie stabilnej odbudowy nawet głębiej zniszczonych zębów. Ich zaletą jest koronowe podparcie i wzmocnienie rekonstrukcji kikuta na wkładzie w strefie o największym obciążeniu, czyli na koronowym końcu wkładu. Wkłady DentinPost umieszcza się przy użyciu sprawdzonego instrumentarium systemu ER. Przejrzysty materiał mocuje się z zastosowaniem podwójnie utwardzalnych lub samoutwardzalnych cementów kompozytowych przy użyciu odpowiedniego bondu .



### Dane dot. materiału:

Matryca: żywica epoksydowa z 60% udziałem włókien szklanych

### Wytrzymałość na złamanie przy zginaniu:

550 MPa (obliczono eksperymentalnie) lub 1.500-1.600 MPa (wartość wg ISO 14125)

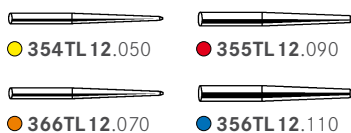
### Moduł sprężystości podłużnej:

30 GPa

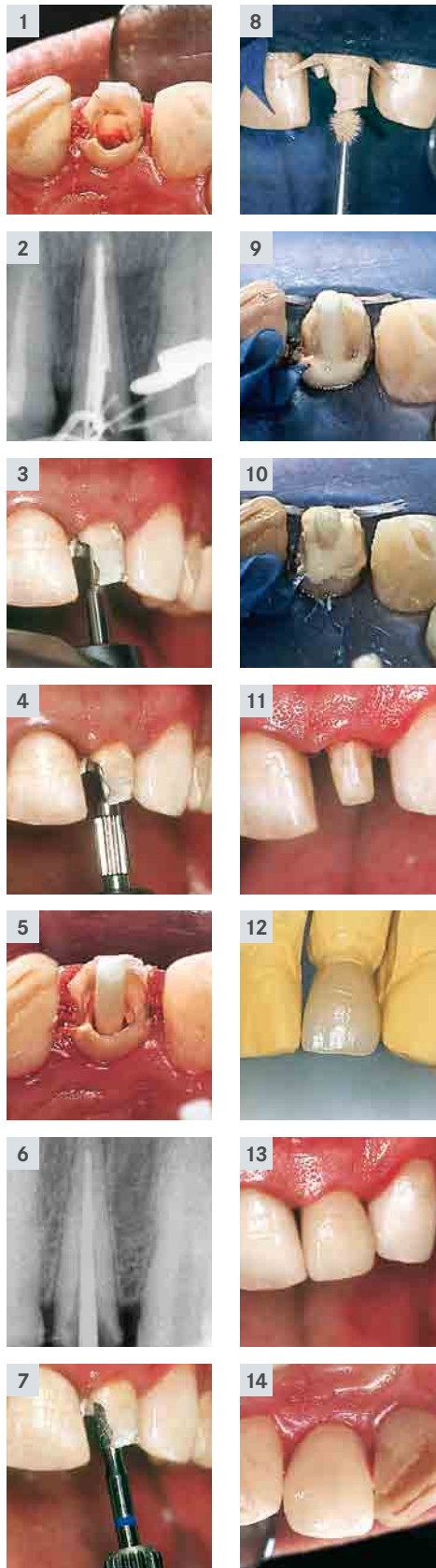
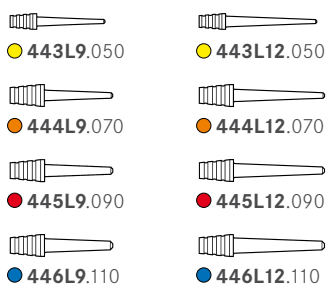
## Postępowanie

1. Stan kliniczny przed leczeniem.
2. Zdjęcie rentgenowskie przed leczeniem, po wypełnieniu kanału korzeniowego.
3. Rewizja wypełnienia kanałowego przy użyciu wiertła pilotującego 183LB - od strony wierzchołkowej pozostaje 3 - 5 mm wypełnienia.
4. Poszerzenie kanału korzeniowego przy użyciu poszerzacza 196 z założonym uniwersalnym głębokościomierzem 74L12.
5. Przymiarka wkładu DentinPost, wkład należy przyciąć zewnątrznie na pożądaną długość.
6. Zdjęcie rentgenowskie wkładu wykonane w celu skontrolowania jego dopasowania do ścian kanału.
7. Przed ostatecznym zacementowaniem wkładu DentinPost należy zmatowić ściany kanału poprzez pięciokrotny obrót instrumentu.

### DentinPost



### DentinPost X



8. Kondycjonowanie kanału korzeniowego zgodnie z danymi producenta.
9. Wprowadzenie do kanału wkładu pokrytego cementem kompozytowym. Utwardzanie według danych producenta.
10. Odbudowa kikuta zęba na wkładzie przy użyciu samoutwardzalnego materiału kompozytowego.
11. Ostateczna preparacja kikuta.
12. Wykonanie korony pełnoceramicznej.
13. Zacementowana ostateczna korona pełnoceramiczna od strony wargowej.
14. Od strony podniebiennej.

### 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)