



# Wkłady korzeniowe | DentinPost Coated

Wkłady korzeniowe ER (skrót pochodzi od Uniwersytetu Erlangen, którego naukowcy współtworzyli ten system) z kompozytu wzmocnionego włóknem szklanym, wstępnie przygotowane, pokryte warstwą polimerową sprzyjającą lepszemu połączeniu ze ścianą kanału

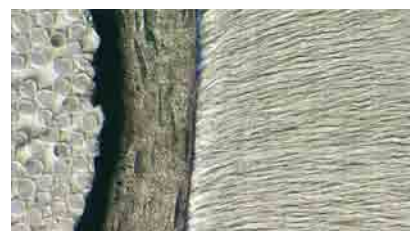


Niemiecki wzór użytkowy GM 20 2008 006 129

Wkład DentinPost Coated jest w pełni silikatywowany, silanizowany i pokryty warstwą polimerową, dzięki czemu powierzchnia graniczna między wkładem a kompozytem jest identyczna na całej jego długości (od części wierzchołkowej do koronowej), co pozwala uzyskać optymalny efekt łączenia. Wkład przytrzymuje się za górną, niepokrytą część, co w praktyce pozwala na uzyskanie połączenia adhezyjnego na całej jego długości. Po zacementowaniu część tę należy odłamać poprzez nieznaczne zgięcie. Ponadto włókna szklane zapewniają dużą wytrzymałość; widoczność na zdjęciach rentgenowskich oraz moduł sprężystości podłużnej zbliżony do zębiny. Powłoka wkładu w kolorze zębów spełnia wymagania estetyczne. Wkład DentinPost Coated umieszcza się przy użyciu instrumentarium systemu ER.

## Wskazania

Odbudowa kompozytowa zębów z częściowo zniszczoną częścią koronową.



## Histologiczny obraz szlifowanej powierzchni pod mikroskopem optycznym:

Przekrój poziomy wkładu DentinPost Coated osadzonego przy użyciu materiału DentinBuild w 200-krotnym powiększeniu. Od lewej do prawej strony widać przecięte włókna szklane, powłokę (kolor czarny), kompozyt mocujący z krótkimi włóknami szklanymi i zębinię.



## Informacje na temat materiału:

matryca: żywica epoksydowa z 60% włókna szklanego

### Powłoka:

warstwa krzemianowa, warstwa silanowa, warstwa polimerowa

### Wytrzymałość na złamanie przy zginaniu:

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

### Moduł elastyczności:

30 GPa

## Przebieg leczenia

1. Sytuacja kliniczna przed leczeniem

2. Zdjęcie rentgenowskie wykonane przed leczeniem

3. Usunięcie wypełnienia kanałowego do głębokości około 4 mm przed wierzchołkiem przy użyciu wiertła pilotującego 183LB.

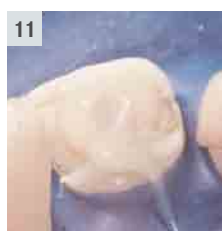
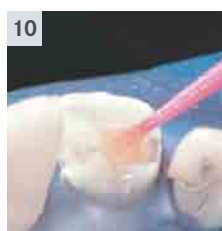
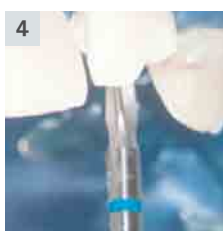
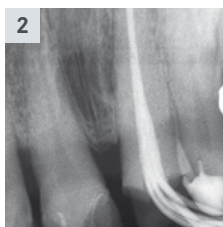
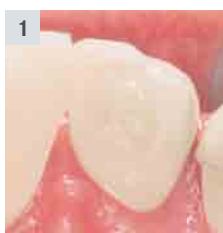
4. Poszerzenie kanału korzeniowego odpowiednio do wybranego wkładu DPC (DentinPost Coated) instrumentem poszerzającym 196.

5. Przymiarka wkładu.

6. W razie potrzeby należy skrócić wkład poza jamę ustną, przy użyciu tarczy diamentowej z chłodzeniem.

7. W celu dezynfekcji należy przetrzeć wkład DPC alkoholem medycznym.

8. Mechaniczne przygotowanie kanału poprzez 4-5-krotne użycie instrumentu obrotowego 196D w celu zmatowienia jego ścian. Wypłukanie i osuszenie kanału.



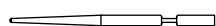
9. Nałożenie na szkliwo i zębinę 37% kwasu fosforowego i pozostawienie go na 20 sekund. Powierzchnię należy wypłukać i osuszyć zwracając uwagę, aby pozostała ona wilgotna.

10. Następnie w przeciągu 10 sekund nałożyć na szkliwo i zębinę dwie warstwy pimera/systemu adhezyjnego DentinBond. Usunąć nadmiary, osuszyć i utwardzić światłem przez 10 sekund.

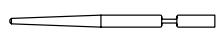
11. Po sprawdzeniu stanu w strzykawce Minimix nałożyć równomiernie na DPC materiał DentinBuild i umieścić wkład w kanale korzeniowym nieznacznie go dociskając i obracając. Jeżeli wkład nie został wcześniej skrócony, należy teraz odłamać jego górną część (nieznacznie wygiąć).

12. Przy użyciu formówki DentinBuild można rozpocząć odbudowę kikuta. Powierzchnię wkładu należy całkowicie przykryć kompozytem.

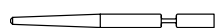
### DentinPost Coated



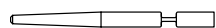
● DPC1L12.000.050



● DPC1L12.000.070



● DPC1L12.000.090



● DPC1L12.000.110