



Wkłady korzeniowe | DentinPost Coated



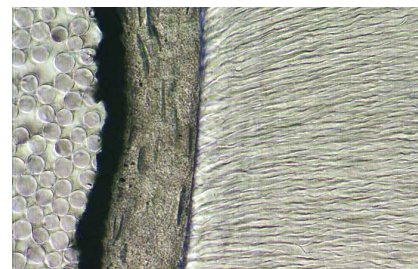
Niemiecki wzór użytkowy GM 20 2008 006 129

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.

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.

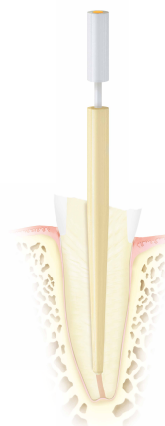
Wskazania

Odbudowa kompozytowa zębów z częściowo zniszczoną częścią koronową.



Histologiczny obraz szlifowanej powierzchni pod mikroskopem optycznym:

Przekrój poziomy wkładu DentinPost Coated osadzonego przy użyciu materiału Dentin-Build 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.



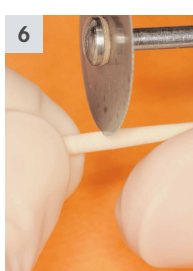
4. Poszerzenie kanału korzeniowego odpowiednio do wybranego wkładu DPC (DentinPost Coated) instrumentem poszerzającym 196.



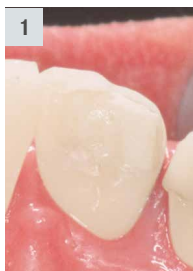
5. Przymiarka wkładu.



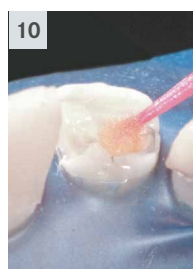
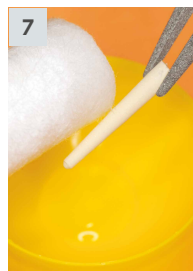
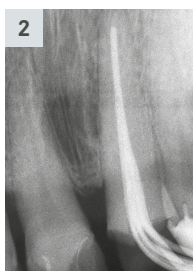
6. W razie potrzeby należy skrócić wkład poza jamę ustną, przy użyciu tarczy diamentowej z chłodzeniem.



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.



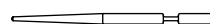
9. Nałożenie na szkliwo i zębinę 37% kwasu fosforowego i pozostawienie go na 20 sekund. Powierzchnię należy wypłukać i osuszyć zwracając uwagę, aby pozostała ona wilgotna.

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.

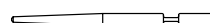
11. Po sprawdzeniu stanu w strzykawce Minimix nałożyć równomiernie na DPC materiał DentinBuild i umieścić wkład w kanale korzeniowym nieznacznie go dociskając i obracając. Jeżeli wkład nie został wcześniej skrócony, należy teraz odłamać jego górną część (nieznacznie wygiąć).

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