

Instrukcja użytkowania

Polski

**AH Plus™****Materiał do stałego uszczelniania kanałów korzeniowych**

AH Plus™ jest dostępnym w systemie pasta-pasta, materiałem do uszczelniania kanałów opartym na bazie żywic amino-epoksydowych. Posiada następujące zalety:

- 1 Długoterminowe właściwości uszczelniające
- 2 Wyjątkową stabilność wymiarów
- 3 Doskonałe właściwości adhezyjne
- 4 Kontrastowość na zdjęciu rentgenowskim
- 5 Skuteczność działania potwierdzoną w wielu badaniach klinicznych i laboratoryjnych
- 6 Zastosowanie jako odniesienie do oceny innych produktów oraz standardowy uszczelniacz kanałowym w wielu projektach badawczych
- Wyróżnia się wieloletnią obecnością na rynkach światowych
- 9 AH Plus odpowiada normie ISO 6876:2001 (E) dla materiałów do uszczelniania kanałów korzeniowych
- 10

Pasta AH Plus jest dostępna w następujących opakowaniach:

- jako AH Plus w tubkach A i B do ręcznego mieszania
- jako AH Plus Jet™ w strzykawce mieszającej dającej możliwość bezpośredniej aplikacji w jamie ustnej oraz szybkiego, bardziej dokładnego i wygodnego

**SKŁAD****AH Plus Pasta A**

Bisfenol-A żywica epoksydowa  
Bisfenol-F żywica epoksydowa

wolframian wapnia  
tlenek cyrkonowy  
tlenek krzemowy  
tlenek żelazowy

**AH Plus Pasta B**

Diamina dibenzylowa  
Amino adamantan  
Diamina tricyclodekanu  
wolframian wapnia  
tlenek cyrkonowy  
tlenek krzemowy  
olej silikonowy

## **WSKAZANIA**

Stałe wypełnianie kanałów korzeniowych zębów stałych z zastosowaniem ćwieków kanałowych.

## **PRZECIWWSKAZANIA**

Nadwrażliwość na żywice epoksydowe, aminy lub inne związki chemiczne które wchodzi w skład materiału do uszczelniania kanałów korzeniowych.

## **OSTRZEŻENIE**

Materiał AH Plus zawiera żywice epoksydowe ( pasta A) i aminy (pasta B), które mogą wywołać podrażnienia u nadwrażliwych osób. Nie należy stosować pasty AH Plus u pacjentów u których stwierdzono alergię na żywice epoksydowe, aminy lub inne związki wchodzące w skład pasty.

Kontakt ze skórą i oczami: Należy bezwzględnie unikać kontaktu pojedynczej pasty lub niespolimeryzowanego materiału z oczami i skórą.

W razie wystąpienia bezpośredniego kontaktu z pastą należy przepłukać dane miejsce obficie wodą.

Kontakt z błoną śluzową : Zaleca się unikanie kontaktu z błoną śluzową jamy ustnej. Jeśli jednak do niego dojdzie to należy jak najszybciej usunąć pastę ( np. za pomocą wata z ligniny) Potem trzeba spłukać dane miejsce obficie wodą a następnie usunąć ją stosując ssak. Odkasznając pozostałości wody. Jeśli jednak objawy nadwrażliwości pozostaną to zaleca się kontakt z odpowiednim lekarzem specjalistą.

Połknięcie: Nie wolno połykać pasty oraz stosować tego produktu wewnętrznie. Jeśli dojdzie do przypadkowego połknięcia resztek pasty rekomenduje się natychmiastowe wypicie dużej ilości wody. Jeśli objawy nudności lub inne dolegliwości nie przemijają to należy bezwzględnie skontaktować się z odpowiednim lekarzem specjalistą.

Jeśli dojdzie do przepchnięcia materiału poza wierzchołek korzenia to najczęściej pasta jest dobrze tolerowana przez tkanki okołowierzchołkowe. W przypadku gdy duża ilość pasty dostanie się do kanału żuchwowego, należy natychmiast przystąpić do chirurgicznego usunięcia całości materiału czyli zastosować się do procedur postępowania podobnie jak w przypadku innych uszczelnaczy kanałowych.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Przechowywane w prawidłowych warunkach pasty mogą wykazywać niewielką separację składników. Dowiedziono że zjawisko to nie ma wpływu na skuteczność działania uszczelnacza w warunkach klinicznych.

Stosować odpowiednie rękawiczki ochronne oraz okulary.

## **PRZECHOWYWANIE**

Materiał należy przechowywać w temperaturze 10 - 24°C.

Zarówno tubki jak i strzykawki powinny być dokładnie zamykane po każdym użyciu.

Niewłaściwe warunki przechowywania mogą wpłynąć na skrócenia terminu przydatności do użycia i zmniejszyć jego efektywność .

## **INTERAKCJE Z INNYMI MATERIAŁAMI STOMATOLOGICZNYMI**

Brak doniesień.

## **REAKCJE UBOCZNE**

W przypadku pracy z uszczelniającymi kanałowymi na bazie żywic epoksydowych donoszono o następujących powikłaniach :

- 1 Odwracalne, ostre zapalenie błony śluzowej jamy ustnej po kontakcie z niespolimeryzowaną pastą;
- 2 w pojedynczych przypadkach zanotowano miejscowe lub ogólne reakcje alergiczne.

## **SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA STOSOWANIA**

### **Przygotowanie kanału korzeniowego**

Przed przystąpieniem do aplikacji AH Plus należy kanał korzeniowy opracować, przepłukać i osuszyć zgodnie z aktualnymi zasadami leczenia endodontycznego.

### **Dozowanie i mieszanie**

**AH Plus w tubkach:** odmierzyć jednakową objętość Pasty A i Pasty B (1:1) na szklaną płytkę lub kartonik do zarabiania. Zmieszać przy użyciu metalowej łopatką i zarabiać pastę aż do uzyskania jednolitej konsystencji.

Ostrożnie : nie wolno zamieniać zakrętek zabezpieczających tubki. Kolorowa zakrętka powinna zamykać kolorową tubkę a biała zakrętka, białą.

### **AH Plus Jet w strzykawce mieszającej:**

otworzyć strzykawkę poprzez odkręcenie zabezpieczającej nakrętki o 90°w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek i lekko pociągnąć.

**Uwaga:** W przypadku AH Plus Jet zawartości materiału w strzykawce w przypadku past A i B może się nieznacznie różnić. Przed pierwszym użyciem klinicznym uszczelniacza AH Plus Jet aby zapewnić odpowiednie proporcje w czasie mieszania pasty należy wycisnąć niewielką ilość past ze strzykawki na kartonik do mieszania aż do uzyskania równych proporcji.

Zamocować zgodnie z oznaczeniami na strzykawce końcówkę do mieszania i przekręcić o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Sprawdzić dokładność umocowania końcówki mieszającej. AH Plus Jet™ umożliwia bezpośrednią aplikację pasty zarówno do wejścia do kanału jak i do części przykoronowej kanału .

W tym celu należy zamocować na końcówce mieszającej specjalną plastikową kaniulę. Plastikowa kaniula może być przekręcana tak ,aby uzyskać odpowiedni dostęp do kanału w zależności od budowy anatomicznej zęba i wymagań procedury leczenia. Aby zapobiec możliwości zakażenia krzyżowego zaleca się w przypadku aplikacji wewnętrznej stosowanie strzykawki mieszającej AH Plus Jet Mixing Syringe wraz z ochronnym rękawem w postaci Disposa-Shield® (ReOrder No.: A880065). Po użyciu Discard Disposa-Shield należy wyrzucić. W celu bezpośredniej aplikacji pasty należy naciskać lekko i równomiernie na tłok strzykawki. W ten sposób wydostające się pasty zostaną automatycznie zmieszane w równych proporcjach objętościowych. Po zakończeniu aplikacji materiału należy końcówkę do mieszania wyrzucić. Aby usunąć końcówkę do mieszania wystarczy odkręcić ją o 90°w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek i pociągnąć. Następnie strzykawkę zabezpieczyć nakrętką poprzez przekręcenie o 90°w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek.

### **Aplikacja**

Postępować zgodnie ze standardową metodą pracy. AH Plus jest materiałem do uszczelniania kanałów korzeniowych w połączeniu z ćwiekami gutaperkowymi, srebrnymi lub tytanowymi.

W przypadku technik wypełniania kanałów korzeniowych opartych o wykorzystanie ćwieków zaleca się pokrycie cienką warstwą uszczelniacza AH Plus ścian kanału korzeniowego. W technice Ćwieka Głównego(ang. Master-Point-Technique) należy wybrać odpowiedni ćwiek gutaperkowy (alternatywnie ćwiek papierowy lub poszerzacz) o rozmiarze ostatniego narzędzia kanałowego użytego do opracowania przywierzchołkowej części kanału.

Pastę uszczelniającą AH Plus umieścić na ścianach kanału wykonując ćwiekiem/poszerzaczem jednocześnie ruchy pompujące i obrotowe w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Alternatywnie można nanieść niewielką ilość AH Plus na końcówkę igły Lentulo.

Aby uniknąć możliwości powstania pęcherzyków powietrza w strukturze materiału oraz przepchnięcia uszczelnienia poza wierzchołek korzenia należy powoli przesuwając igłę Lentulo w kierunku wierzchołka korzenia stosując niewielką ilość obrotów mikrosilnika. Następnie wysunąć igłę Lentulo z kanału cały czas stosując minimalną liczbę obrotów. Następnie pokryć pastą AH Plus odpowiedni , uprzednio zdezynfekowany i osuszony, ćwiek. Umieścić go w kanale wykonując lekkie ruchy pompujące.

### **Usuwanie wypełnienia kanałowego**

Jeśli kanał korzeniowy został wypełniony materiałem AH Plus w połączeniu z ćwiekami gutaperkowymi to stosujemy konwencjonalne metody usuwania gutaperki.

### **Czas pracy**

Minimalny czas pracy w temperaturze 23°C wynosi 4 g odziny .

### **Czas wiązania**

Minimalny czas wiązania w temperaturze 37°C wynosi 8 godzin .

### **OCZYSZCZANIE INSTRUMENTÓW**

Łopatki metalowe do zarabiania, płytki szklane i wszystkie inne narzędzia należy bezpośrednio po użyciu przemyć alkoholem lub acetonem w celu dokładnego usunięcia resztek AH Plus.

### **PRZECHOWYWANIE**

Przechowywać w temperaturze pokojowej.  
Po każdym użyciu szczelnie zamykać tubki z materiałem.

**NUMER SERYJNY I DATA WAŻNOŚCI**

Nie stosować po upływie daty ważności podanej na opakowaniu. Numer seryjny powinien być wymieniany w całej korespondencji wymagającej dokładnej identyfikacji produktu.

Patent No.: US 217998; EP 0673637

**PRODUCENT**

Dentsply DeTrey GmbH  
De-Trey-Str. 1  
D-78467 Konstanz  
tel. (0049) 75315830

**PRZEDSTAWICIEL**

Dentsply DeTrey GmbH  
ul. Filtrowa 43/2  
002-057 Warszawa  
tel. 022 8254071  
fax 022 8254559

1 Proporcje wagowe mieszania Pasty A z Pastą B wynoszą 1g : 1,18g  
2 Zgodnie z normą ISO 6876:2001(E)