

# **FRC Postec<sup>®</sup> Plus**

**Кореневий штифт зі скловолокна,  
посилений композитом**

## **Інструкція з використання**



Уповноважений Представник в Україні:  
Представництво "Івоклар Вівадент Маркетинг Лімітед"  
Адреса: вул. Дніпровська Набережна, буд. 23/А, офіс 8  
02098, м. Київ, Дарницький район, Україна  
E-Mail: [info@ivoclarvivadent.com](mailto:info@ivoclarvivadent.com)  
Тел. + 38 (0) 44 219-40-30

592094/0510/WE3/G

**C € 0123**

**ivoclar**  
**vivadent:**  
*clinical*

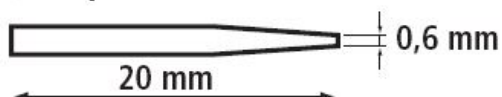
## Опис

FRC Postec<sup>®</sup> Plus - це рентгеноконтрастний скловолоконний кореневий штифт із конусністю 5°18'. Адгезивна техніка фіксації забезпечує міцне довгочасне хімічне з'єднання штифта FRC Postec Plus з культьовим матеріалом і тканинами зуба. Характеристики еластичності подібні показникам дентину.

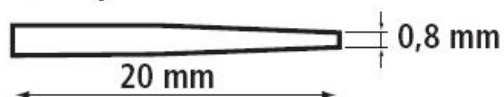
Висока напівпрозорість дозволяє виготовляти естетичні безметалеві реставрації.

### Розмір 0      Розмір 1

#### Розмір 0

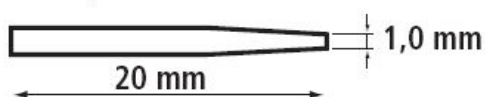


#### Розмір 1



### Розмір 3

#### Розмір 3



## Рімер

Високоякісні обертові інструменти відіграють істотну роль для клінічного успіху реставрації. Рімери відповідають розмірам штифтів FRC Postec Plus і забезпечують точність крайового прилягання штифта в кореновому каналі. Для зручності в роботі інструменти мають колірне кодування:

Синій → розмір 0

Білий → розмір 1

Червоний → розмір 3

## Склад

FRC Postec Plus - це світлопровідний рентгеноконтрастний кореневий штифт зі скловолокна. Полімерна матриця складається з ароматичних і аліфатичних діметакрилатів, додатково в ній міститься трифторид ітербію.

## Показання

- Область фронтальних зубів  
Розмір 0: 32-42

Розмір 1: 12, 22, 32-42

Розмір 3: 11, 13, 21, 23, 33, 43

- Область бічних зубів  
Розмір 0, 1 або 3 залежно від морфології каналу й кореня.

## Протипоказання

- Пацієнти із бруксизмом або з підозрою на бруксизм
- Глибоке різцеве перекриття
- Вище рівня ясен залишилося менше 2-3 мм твердих тканин зуба
- Циркулярне руйнування зуба до рівня ясен
- Алергія на компоненти матеріалу

## Побічна дія й взаємодія з іншими матеріалами

Побічна дія й взаємодія з іншими матеріалами в теперішній час невідомі.

## Клінічне лікування

Звертайте увагу на докладну інформацію, викладену в окремих інструкціях до матеріалів, що згадуються далі.

### 1. Підготовка зуба

- Успішно закінчене ендодонтичне лікування.
- Вибрати штифт FRC Postec Plus, придатний для зуба, який передбачається лікувати.
- Відпрепарувати коронкову частину, яка залишився, під коронку (мінімальна товщина дентину 1,5 мм) і визначити метод реконструкції (пряма або непряма техніка відновлення штифтової культі) залежно від об'єму дентину, який залишився.
- Визначення необхідної глибини проходження, відзначити на застосовуваному інструменті силіконовим обмежником.
  - **Запломбована апікальна частина каналу повинна становити не менше 4 мм.**
  - **Довжина штифта в кореновому каналі повинна бути не менше висоти коронки ортопедичної конструкції, яка буде виконуватися пізніше.**
- Видалити кореневу пломбу (наприклад, за допомогою Gates-Glidden або Peeso-Reamer).

- 1 000-5 000 хв<sup>-1</sup> (число обертів інструмента, кутовий понижувальний наконечник із зеленим маркуванням).
- Для штифтів розміру 0 використовувати інструменти з максимальним діаметром 0,5 мм
- Для штифтів розміру 1 використовувати інструменти з максимальним діаметром 0,7 мм
- Для штифтів розміру 3 використовувати інструменти з максимальним діаметром 0,9 мм
- Розширення каналу за допомогою рімеру до необхідної глибини
- 1 000-5 000 хв<sup>-1</sup> (число обертів інструмента, кутовий понижувальний наконечник із зеленим маркуванням).
- Періодичне промивання каналу й очищення рімеру
- Остаточо відпрепаруйте зуб для фіксації штифта й відновлення культі. При необхідності створіть ящикоподібну порожнину (під кореневу вкладку) для запобігання обертання культі.
- Промивання каналу (наприклад, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 3%)

## **2. Наступні кроки при роботі прямим методом**

### **2.1. Приміряння й підготовка штифта FRC Postec Plus**

- Перевірте правильність посадки штифта
- Визначіть коронкову довжину й при необхідності вкоротіть штифт алмазним бором (поза порожниною рта). У жодному разі не використовувати для цього ножиці або гострозубці!
- Після припасування штифт почистити протравлюючим гелем фосфорної кислоти (наприклад, Total Etch). При цьому залишити протравлюючий гель діяти на штифті протягом 60 секунд, потім ретельно промити водою й просушити.
- Силанізуйте штифт (наприклад, Monobond-S), витримайте 60 секунд, потім обережно підсушіть струменем повітря. Після цього не торкатися поверхні штифта пальцями.

### **2.2. Адгезивна фіксації за допомогою системи подвійного отвердження або самоотвердження**

- Наприклад, Multilink Automix, MultiCore Flow або Variolink II.
- Інформацію про підготовку дентину й фіксацію штифта ви знайдете в інструкції для відповідної фіксуєчої системи.  
(При використанні фіксуєчого композита подвійного отвердження слід полімеризувати композит в областях, близьких до штифта, з оклюзійної сторони не менше 60 секунд за допомогою відповідної полімеризаційної лампи).

- Важливе зауваження: При використанні композитного цементу в комбінації з адгезивною системою не слід вносити цемент у канал, оброблений раніше адгезивом. Композитний цемент може змішатися з надлишками адгезива, що приведе до передчасного отвердження матеріалу й у результаті - до неправильної посадки штифта.

### **2.3. Відновлення культі**

- Змоделюйте культю прямим методом за допомогою композита з високим вмістом наповнювача, наприклад, MultiCore Flow, MultiCore HB або Tetric Ceram.
- Інформацію про підготовку дентину й нанесення композита ви знайдете в інструкції для відповідного композитного матеріалу.

### **2.4. Препарування культі під заплановану коронку**

- Сформууйте циркулярний уступ.
- Границя препарування повинна проходити прибл. на 2-3 мм у живих тканинах зуба.

## **3. Одержання зліпка й тимчасова конструкція**

- При фіксації тимчасових конструкцій користуватися тільки цементами, що не містять евгенол, оскільки евгенол може негативно впливати на полімеризацію фіксуючого композита.
- При використанні тимчасового цементу на композитній основі культю слід ізолювати вазеліном, інакше цемент утворить хімічний зв'язок з композитною культею.
- При тривалому застосуванні тимчасових реставрацій, їх слід повторно цементувати кілька раз для забезпечення ефективної герметизації границь препарування.

## **4. Наступний візит пацієнта**

- Фіксація постійної реставрації (наприклад, IPS Empress System), відповідно до існуючих вимог.

## **5. Видалення штифта у випадку ревізії**

- Якщо існують показання для видалення кореневого каналу FRC Postec Plus, це можна виконати за допомогою обертового інструмента.
- Через схожий характер обертання ріжучого інструментарію в скловолоконному штифті й дентинію цю процедуру слід виконувати з особливою увагою щоб

уникнути перфорації кореня. Контролюйте окремі етапи за допомогою рентгенографії.

- Робочі етапи:
  - Отримайте рентгенограму технікою прямого кута, для визначення довжини й розміру штифта
  - Видаліть культовий матеріал і визначіть положення кореневого штифта
  - Просвердліть початковий отвір у центрі штифта за допомогою подовженого кулястого бору діаметром 0,6 мм
  - Остаточне висвердлювання кореневого штифта рімером FRC Postec Plus.

### Особливі вказівки

- Якщо дотримання запропонованих показань неможливо з клінічних причин, від використання штифтів FRC Postec Plus слід відмовитися. Будь-яке використання поза областю показань може негативно вплинути на клінічній успіх наступної протетичної роботи.
- Штифти FRC Postec Plus не обточувати, не створювати ретенції на їх поверхні (щоб не створити точки зламу).
- Фіксація виконується винятково адгезивно за допомогою фіксуючих композитних систем. Для цього ми рекомендуємо Multilink Automix, MultiCore Flow або Variolink II від виробника Ivoclar Vivadent
- Адгезивний спосіб фіксації вимагає дотримання сухості поверхонь, що з'єднуються. Якщо можливо, користуйтеся коффердамом, наприклад, OptraDam, або забезпечте відносну сухість (ватяні тампони, слиновідсмоктувач).

### Запобіжні заходи

При обробці штифта FRC Postec Plus утворюється скляний пил, який може викликати подразнення на шкірі. Рекомендується користуватися рукавичками.

У кожному разі слід уникати вдихання пилу.

### Поради з догляду

- **Рімер**  
Продукт поставляється нестерильним. Будь ласка, перед кожним використанням дезінфікувати або стерилізувати відповідним чином.
- **Штифт FRC Postec Plus**  
Кореневий штифт можна дезінфікувати медичним спиртом.
- Кореневий штифт можна стерилізувати в автоклаві протягом 5 хвилин при 1340С и 2,1 бара.

**Зберігати в місці, недоступному для дітей!  
Для використання тільки в стоматології!**

**Дата складання інструкції:** 05/2010, Перегляд 3

**Виробник:**

"Ивоклар Вивадент АГ", FL-9494 Шаан/Ліхтенштейн

Продукт був розроблений для застосування в стоматології, й повинен використовуватися тільки відповідно до інструкції із застосування. Виробник не несе відповідальності за застосування в інших цілях або використанні, не відповідне до інструкції. Крім того, споживач зобов'язаний під свою відповідальність перевірити продукт перед його використанням на відповідність і можливість застосування для поставлених цілей, якщо ці цілі не вказані в інструкції з використання.