

| ENGLISH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>General Information</b></p> <p>3M™ ESPE™ Filtek™ Z550 Nano Hybrid Universal Restorative is a visible-light activated, radiopaque, restorative composite. It is designed for use in both anterior and posterior restorations. The filler in Filtek Z550 Nano Hybrid Universal Restorative is a combination of surface modified zirconiasilica and 20 nm surface modified silica particles. The inorganic filler loading is 81.8% by weight, (67.8% by volume) with a particle size of 20 nm for the silica and approximately 0.1 - 10-microns for the zirconia/silica. Filtek Z550 Nano Hybrid Universal Restorative contains BIS-GMA, UDMA, BIS-EMA, PEGDMA, and TEGDMA resins. A dental adhesive is used to permanently bond the restoration to the tooth structure.</p> <p><b>Indications</b></p> <p>Filtek Z550 Nano Hybrid Universal Restorative is indicated for use in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct anterior and posterior restorations including occlusal surfaces</li> <li>• Core Build-ups</li> <li>• Splinting</li> <li>• Indirect restorations including inlays, onlays and veneers</li> </ul> |  |

##### Precautionary Information for Patients

This product contains substances that may cause an allergic reaction by skin contact in certain individuals. Avoid use of this product in patients with known acrylate allergies. If prolonged contact with oral soft tissue occurs, flush with large amounts of water. If allergic reaction occurs, seek medical attention as needed, remove the product if necessary and discontinue future use of the product.

##### Precautionary Information for Dental Personnel

This product contains substances that may cause an allergic reaction by skin contact in certain individuals. To reduce the risk of allergic response, minimize exposure to these materials. In particular, avoid exposure to uncured product. If skin contact occurs, wash skin with soap and water. Use of protective gloves and a no-touch technique is recommended. Acrylates may penetrate commonly used gloves. If product contacts glove, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water and then re-glove. If allergic reaction occurs, seek medical attention as needed.

3M ESPE MSDS information can be obtained from www.3MESPE.com or contact your local subsidiary.

##### Instructions for Use

##### Preparation

1. **Prophy:** Teeth should be cleaned with pumice and water to remove surface stains.

2. **Shade Selection:** Before isolating the tooth, select the appropriate shade(s) of restorative material using a standard VITA®PAP color guide. Shade selection accuracy can be enhanced by the following hints:

2.1. **Shade:** Teeth are not monochromatic. The tooth can be divided into three regions, each with a characteristic color.

2.1.1. **Gingival area:** Restorations in the gingival area of the tooth will have various amounts of yellow.

2.1.2. **Body area:** Restorations in the body of the tooth may consist of shades of gray, yellow, or brown.

2.1.3. **Incisal area:** The incisal edges may contain a blue or gray color. Additionally, the translucency of this area and the extent of the translucent portion of the tooth to be restored and neighboring teeth should be matched.

2.2. **Restoration depth:** The amount of color a restorative material exhibits is affected by its thickness. Shade matches should be taken from the portion of the shade guide most similar to the thickness of the restoration.

2.3. **Mock-up:** Place the chosen shade of the restorative material on the unetched tooth. Manipulate the material to approximate the thickness and site of the restoration. Cure. Evaluate the shade match under different lighting sources. Remove the restoration material from the unetched tooth with an explorer. Repeat the process until an acceptable shade match is achieved.

3. **Isolation:** A rubber dam is the preferred method of isolation. Cotton rolls plus an evacuator can also be used.

##### Direct Restorations

1. **Cavity Preparation:**

1.1. **Anterior restorations:** Use conventional cavity preparations for all Class III, IV and Class V restorations.

1.2. **Posterior restorations:** Prepare the cavity. Line and point angles should be rounded. No residual amalgam or other base material should be left in the internal form of the preparation that would interfere with light transmission and therefore, the hardening of the restorative material.

**Pulp Protection:** If a pulp exposure has occurred and if the situation warrants a direct pulp capping procedure, use a minimum amount of calcium hydroxide on the exposure following by an application of 3M™ ESPE™ Vitrebond™ or Vitrebond Plus™ Light Cure Glass Ionomer liner/Base. Vitrebond liner/base may also be used to line areas of deep cavity excavation. See Vitrebond liner/base instructions for details.

##### Placement of Matrix:

1.1. **Anterior restorations:** Mylar strips and crown forms may be used to minimize the amount of material used.

1.2. **Posterior restorations:** Place a thin dead-soft metal, or a precontoured-Mylar or a precontoured-metal matrix band and insert wedges firmly. Burnish the matrix band to establish proximal contour and contact area. Adapt the band to seal the gingival area to avoid overhangs.

**Note:** The matrix may be placed following the enamel etching and adhesive application steps if preferred.

**Adhesive System:** Follow the manufacturer's instructions regarding etching, priming, adhesive application and curing.

5. **Dispensing the Composite:** Follow the directions corresponding to the dispensing system chosen.

5.1. **Syringe:** Dispense the necessary amount of restorative material from the syringe onto the mix pad by turning the handle slowly in a clockwise manner. To prevent curing of the restorative material when dispensing is completed, turn the handle counterclockwise a half turn to stop paste flow. Immediately replace syringe cap. If not used immediately, the dispensed material should be protected from light.

5.2. **Single-Dose Capsule:** Insert capsule into 3M ESPE Restorative Dispenser. Refer to separate restorative dispenser instructions for full instructions and precautions. Extrude restorative directly into cavity.

##### Placement:

6.1. Place and light cure restorative in increments as indicated in Section 7.

6.2. Slightly overfill the cavity to permit extension of composite beyond cavity margins. Contour and shape with appropriate composite instruments.

6.3. Avoid intense light in the working field.

6.4. Posterior placement hints:

6.4.1. To aid in adaptation, the first 1 mm layer may be placed and adapted to the proximal bow.

6.4.2. A condensing instrument (or similar device) can be used to adapt the material to all of the internal cavity aspects.

7. **Curing:** Filtek Z550 Nano Hybrid Universal Restorative is intended to be cured with a halogen or LED light with a minimum intensity of 400 mW/cm<sup>2</sup> in the 400-500 nm range. Cure each increment by exposing its entire surface to a light of intensity visible light source, such as 3M ESPE curing light. Hold the light guide tip as close to the restorative as possible during light exposure. The recommended exposure time and maximum increment thickness for each shade is shown below.

| Minimum intensity 400 mW/cm <sup>2</sup> lights |                   |           |
|-------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Shades                                          | Incremental Depth | Cure Time |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3        | 2.0 mm            | 20 sec.   |
| OA2, OA3                                        | 1.5 mm            | 20 sec.   |

| Minimum intensity 1000 mW/cm <sup>2</sup> lights |                   |           |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Shades                                           | Incremental Depth | Cure Time |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3         | 2.0 mm            | 10 sec.   |
| OA2, OA3                                         | 1.5 mm            | 10 sec.   |

8. **Contouring:** Contour restoration surfaces with fine finishing diamonds, burs or stones. Contour proximal surfaces with 3M™ ESPE™ Sol-Lex™ Finishing System and with white stones or rubber points where discs are not suitable.

9. **Adjust Occlusion:** Check occlusion with a thin articulating paper. Examine centric and lateral excursion contacts. Carefully adjust occlusion by removing material with a fine polishing diamond or stone.

10. **Finishing and Polishing:** Polish with Sol-Lex™ Finishing and Polishing System and with white stones or rubber points where discs are not suitable.

##### Indirect Procedure for Inlays, Onlays or Veneers

##### Dental Procedure Procedure

1.1. **Shade Selection:** Choose the appropriate shade(s) of Filtek Z550 Nano Hybrid Universal Restorative prior to isolation. If the restoration is of sufficient depth, cure of an opaque shade is recommended.

1.2. **Preparation:** Prepare the tooth.

1.3. **Impressioning:** After preparation is complete, make an impression of the prepared tooth by following the manufacturer's instructions of the impressing material chosen. A 3M ESPE impressing material may be used.

##### Laboratory Procedure

2.1. **Pour the impression** of the preparation with the die stone. Place pins at the preparation site at this time if a "triple tray" type of impression was used. Then use the appropriate technique to achieve model work with removable sections that corresponds with the type of impression that is being used.

2.2. Separate the cast from the impression. Refer to stone manufacture for the appropriate set times before separating. Use the appropriate technique to achieve model work with removable sections that corresponds with the type of impression that was used. Mount or articulate the cast to its counter model using an adequate articulator.

2.3. If a second impression was not sent, pour a second cast using the same impression registration. This is to be used as a working cast.

2.4. Section out the preparation with a laboratory saw and trim away excess and expose the margins so they can be easily worked. Mark the margins with a red pencil if needed and harden the preparation with the die hardener. Add a spacer at this time if one is being used.

2.5. Add the first third of composite to the floor of the preparation, stay short of the margins, light cure for 20 seconds.

2.6. Add the second third of composite. Allow for the last third (incisal) to include the contact areas, light cure for 20 seconds.

2.7. Place the die back into the articulated arch; add the last third of incisal composite to the occlusal surface. Overfill very slightly mesially, distally, and occlusally. This will allow for the mesiodistal contacts and the proper occlusal contact when the opposing arch is brought into occlusion with the uncured incisal increment. Light cure for only ten seconds, then remove the die to prevent adhering to adjacent surfaces. Finish the curing process.

2.8. With the occlusal contacts already established, begin removing the excess composite from around the points of contact. Develop the inclines and ridges as per remaining occlusal anatomy.

2.9. Care must be taken when removing the prosthesis from the die. Break off small amounts of the die from around the restoration, the die stone should breakaway cleanly from the cured restoration, until all of the restoration is recovered.

2.10. Using the master die, check the restoration for flash, undercuts, and fit (mesially, distally, and occlusally). Adjust as necessary, then polish.

##### Dental Operatory Procedure

3.1. Roughen the interior surfaces of the indirect restoration.

3.2. Clean the prosthesis in a soap solution in an ultrasonic bath and rinse thoroughly.

3.3. Cementation: Cement the prosthesis using a 3M ESPE resin cement system by following manufacturer's instructions.

##### Storage and Use

1. This product is designed to be used at room temperature. If stored in cooler, allow product to reach room temperature prior to use. Shelf life at room temperature is 36 months. Ambient temperatures routinely higher than 27°C/80°F may reduce shelf life. See outer package for expiration date.

2. Do not expose restorative materials to elevated temperatures or intense light.

3. Do not store materials in proximity to eugenol containing products.

##### Cleaning and Disinfection

Disinfect the product using an intermediate level disinfection process (liquid contact) as recommended by the Centers for Disease Control and endorsed by the American Dental Association.

Remove the restoration material from the unetched tooth with an explorer. Repeat the process until an acceptable shade match is achieved.

**References:**

CDC Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008. Rutala WA, Weber DJ, Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC).

##### Disposal

See the Material Safety Data Sheet (available at www.3MESPE.com or through your local subsidiary) for disposal information.

##### Customer Information

No person is authorized to provide any information which deviates from the information provided in this instruction sheet.

**Caution:** U.S. Federal Law restricts this device to sale or use on the order of a dental professional.

**Warranty**

3M ESPE warrants this product will be free from defects in material and manufacture. 3M ESPE MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusive remedy for and 3M's sole obligation shall be repair or replacement of the 3M ESPE product.

##### Limitation of Liability

Except where prohibited by law, 3M ESPE will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

**RUSSKIIY**

**Общая информация**

Универсальный стоматологический наногибридный реставрационный материал 3M™ ESPE™ Filtek™ Z550 – это светотверждаемый рентгеноконтрастный реставрационный композит. Его можно применять для реставрации как фронтальных, так и боковых зубов. Наногибридный универсальный стоматологический наногибридного реставрационного материала Filtek Z550 является комбинация поверхностно-модифицированного циркония/кремния и поверхностно-модифицированных частиц кремния размером 20 Нм. Содержание частиц неорганического наполнителя составляет 81,8 % по весу (67,8 % по объему); размер частиц кремния – 20 нм, размер частиц циркония/кремния – 0,1 - 10 микрон. Универсальный стоматологический наногибридный реставрационный материал Filtek Z550 содержит смолы BIS-GMA, UDMA, BIS-EMA, PEGDMA и TEGDMA. Для постоянного бондажа реставрации к структуре зуба используется стоматологический адгезив.

**Показания**

Универсальный стоматологический наногибридный реставрационный материал Filtek Z550 предназначен для использования в приведенных ниже клинических ситуациях:

• Прямые реставрации передних и боковых зубов (включая окклюзионные поверхности)

• Настройка культи

• Шинирование

• Непрямые реставрации, включая вкладки, накладки, виниры

**Меры предосторожности для пациентов**

В данном материале содержатся вещества, которые у некоторых людей могут вызвать аллергическую реакцию при соприкосновении с кожей. Не применяйте данный материал у пациентов, имеющих аллергию к акриловым смолам. В случае продолжительного контакта с кожей или тканей ротовой полости возможно проявление ее раздражения. В случае возникновения аллергической реакции обращайтесь к врачу, при необходимости удалите материал и прекратите его использование в дальнейшем.

**Меры предосторожности для персонала стоматологических клиник**

В данном материале содержатся вещества, которые у некоторых людей могут вызвать аллергическую реакцию при соприкосновении с кожей. Для снижения риска развития аллергической реакции уменьшите время контакта с этими материалами. В частности, следует избегать контакта с неполимеризованным материалом. При попадании на кожные покровы промойте их обильным количеством воды с мылом. Рекомендуется работать в защитных перчатках и безаэрозольной техникой. Акрилаты могут проникать через обычные медицинские перчатки. Если реставрационный материал попал на перчатку, снимите и выбросьте ее, немедленно вымойте руки водой с мылом и нанесите новую перчатку. Если возникла аллергическая реакция, обратитесь за соответствующей медицинской помощью.

Информация о 3M ESPE MSDS доступна по адресу www.3MESPE.com. Дополнительную информацию можно также получить, связавшись с Вашим местным представителем компании.

**Инструкция по применению**

**Подготовка**

2.1. **Обработка:** Для удаления налета зуба необходимо очистить водно-мыльной суспензией.

2.2. **Окраска:** Перед isolation зуба требуется подобрать подходящий оттенок (оттенок) реставрационного материала используя стандартную шкалу для подбора оттенков VITA®PAP Classic. Точность определения оттенка может быть увеличена при сведении приведенных ниже рекомендаций.

2.1. **Оттенок:** Зубы не монохромны. Зуб можно разделить на три области, у каждой из которых будет свой характерный цвет.

2.1.1. **Десневая область:** Реставрации в десневой области делаются из материала желтого оттенка той или иной интенсивности.

2.1.2. **Средняя часть коронки зуба - тело:** Реставрации в средней части зуба делаются из материала серого, желтого или коричневого оттенков различной степени интенсивности.

2.1.3. **Резцовая область:** Резцовый край может иметь голубые или серые оттенки. Помимо этого, нужно добиться гармонии этой резцованой области со средней частью реставрируемого зуба и соседними зубами.

2.2. **Губная реставрация:** Интенсивность цвета реставрируемого материала зависит от его толщины. Варианты оттенков следует брать из руководства в зависимости от степени их сходства с губными реставрациями.

2.3. **Проба:** Нанесите выбранный оттенок реставрационного материала на непровзрачный лист. Проведите манипуляции для достижения соответствующей толщины слоя и несоответления реставрации. Полимеризуйте материал. Оцените оттенок под различными источниками света. Удалите реставрационный материал с непровзрачного зуба с помощью. Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока не получите приемлемое совпадение оттенков.

3. **Изоляция:** Предпочтительным методом изоляции является коффердам. Также можно использовать ватные валики и спонжтоос.

##### Прямые реставрации

##### 1. Подготовка полости:

1.1. **Реставрации во фронтальной области:** Применяйте стандартные методы подготовки полости для всех реставраций класса III, IV и V.

1.2. **Реставрации в боковых и жевательном отделах:** Подготовьте полость. Шероховатый и острые углы следует закруглить. Остатки амальгамы или прокладочных материалов следует тщательно удалить, поскольку они могут препятствовать проникновению света и, следовательно, нормальной полимеризации реставрационного материала.

2. **Защита пульпы:** Если произошло вскрытие пульпы или ситуация требует прямого контакта пульпы, нанесите небольшое количество гидроксида кальция на вскрытый участок, затем нанесите светополномеризуемый светоотражаемый прокладочный материал 3M™ ESPE™ Vitrebond™ или Vitrebond Plus™. Прокладочный/базовый материал Vitrebond можно также использовать в глубокой полости. См. инструкции по применению прокладочного материала Vitrebond.

##### 3. Установка матрицы:

1. **Реставрации во фронтальном отделе:** Пластиковые шпильки или матрицы для формирования коронки могут использоваться для экономии используемого материала.

2. **Реставрации в боковых и жевательном отделах:** Подготовьте контурную металлическую матрицу и плотно закройте клинками. Плотно приконтурируйте матрицу для визуализации проксимального контакта и контактного пункта. Адаптируйте матрицу так, чтобы она закрывала придесневую область, не выступая над десной.

**Примечание:** Матрицу можно установить после протравливания эмали и нанесения адгезива.

4. **Адгезивная система:** Следуйте инструкции производителя по протравливанию, нанесению праймера, адгезива и полимеризации.

5. **Внесение композита:** Следуйте инструкции в соответствии с выбранной дозирующей системой.

5.1. **Шпатель:** Измените небольшое количество реставрационного материала на блонок для смешивания, медленно поворачивая ручку шпателя по часовой стрелке. Для предотвращения вытекания реставрационного материала после того, как его необходимо количество извлечено, поверните ручку шпателя на пол-оборота против часовой стрелки и выдавливайте прерывистос. Сразу же закройте шпатель колпачком. Если извлеченный материал не используется немедленно, необходимо защитить его от света.

5.2. **Одноразовая капсула:** Вставьте капсулу в диспенсер для реставрационных материалов 3M ESPE. Следуйте отдельной инструкции к диспенсеру и соответствующим мерам предосторожности. Нанесите материал из капсулы непосредственно в полость.

##### 6. Нанесение:

6.1. Полностью нанесите реставрационный материал и дайте время светополмеризации, как указано в разделе 7.

6.2. Полость должна быть немного переполнена, чтобы композит перекрывал края полости. Придайте форму реставрации соответствующим инструментом.

6.3. Избегайте попадания интенсивного света на рабочею поле.

6.4. Рекомендации по полированию боковых зубов:

6.4.1. Для полной адаптации первый 1 миллиметровый слой следует наносить и адаптировать к проксимальной стенке.

6.4.2. Для адаптации материала по дну и стенкам полости можно использовать конусообразный инструмент (шпатель).

7. **Полимеризация:** Реставрационный наногибридный материал Filtek Z550 предусматривает отверждение под воздействием света от галогеновой или светодиодной лампы с минимальной интенсивностью 400 мВт/см<sup>2</sup> в диапазоне 400-500 Нм. Полимеризуйте как минимумой слой материала, закрывающ всю его поверхность светом высокой интенсивности от источника, например световой полимеризационной лампы 3M ESPE. Во время полимеризации держите световой конь molto ближе к полимеризуемому материалу. Рекомендованное время экспозиции и максимальная толщина слоя для каждого оттенка приведены в таблице ниже.

| Минимальная интенсивность света 400 мВт/см² |              |                     |
|---------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Оттенки                                     | Глубина слоя | Время полимеризации |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3    | 2,0 мм       | 20 сек.             |
| OA2, OA3                                    | 1,5 мм       | 20 сек.             |

| Минимальная интенсивность света 1000 мВт/см² |              |                     |
|----------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Оттенки                                      | Глубина слоя | Время полимеризации |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3     | 2,0 мм       | 10 сек.             |
| OA2, OA3                                     | 1,5 мм       | 10 сек.             |

8. **Контурирование:** Ошлифуйте поверхности пломбы алмазными или твердосплавными фибрами, борми или камнями. Проксимальные поверхности контурируйте шпательми 3M™ ESPE™ Sol-Lex™.

9. **Достижение правильной окклюзии:** Проверьте окклюзию артикуляционной бумагой. Проверьте центральные и боковые контакты при движении. Аккуратно подгоните окклюзию, удалив излишки материала мелкозернистым алмазным бором или камнем.

10. **Шлифовка и полировка:** Ошлифуйте реставрацию смесью для шлифовки и полировки Sol-Lex™ и белыми камнями или резинками там, где дисков использовать неудобно.

**Непрямые реставрации, включая вкладки, накладки и виниры**

##### 1. Стоматологическая операционная процедура

1.1. **Выбор оттенка:** Выберите подходящий оттенок реставрационного наногибридного материала Filtek Z550 перед isolation. Если производитель реставрации глубокого дефекта, рекомендуется использовать опазовый оттенок.

1.2. **Подготовка:** отпрепаровать зуб.

1.3. **Снятие оттиска:** После завершения препарирования снимите оттиск отпрепарированного зуба, следуя инструкциям производителя в отношении выбранного оттискового материала. Можно использовать оттисковой материал компании 3M ESPE.

##### 2. Лабораторные процедуры

2.1. Заполните оттиск жидким гипсом. Установите пинь на обработанную поверхность, если использовать техника оттиска в прикус. За счет соответствующих методов можно добиться необходимого вида с помощью съёмных элементов, отвечающих типу используемой техники оттиска.

2.2. Отделите модель от оттиска. Время, через которое можно отделять модель от оттиска, зависит от используемого материала. Соответствующими методами проводить работу до необходимого вида с помощью съёмных элементов, отвечающих типу используемой техники оттиска. Установите модель вместе с моделью противоположной челюсти в подходящий артикулятор.

2.3. Если оттиск не был получен, отлейте вторую модель с помощью того же оттиска. Она будет использоваться в качестве рабочего образца.

2.4. Обработайте модель подготовленного зуба зуботомическим инструментом и удалите излишки и окантовке края, чтобы их было легко обрабатывать. При необходимости отделить край красным карандашом и обработать подготовленную область гипсовым отвердителем. При необходимости наложите прокладку.

2.5. Нанесите первую треть композита на нижнюю часть обработанной полости, не выходя за пределы, и полимеризуйте в течение 20 секунд.

2.6. Нанесите вторую треть композита. Нанесите последнюю треть на режущую поверхность, включая контактные участки, и полимеризуйте в течение 20 секунд.

2.7. Поместите гипсовую модель обратно в артикулятор, добавьте последнюю треть композита на окклюционную поверхность. Нанесите немного больше композита в центре, по бокам и с окклюзионной поверхноти. Это создаст мезиодистальные контакты и надлежащий окклюционный контакт при смыкании противоположной челюсти с неполимеризованным слоем резаемого материала. Полимеризуйте светом в течение десяти секунд, затем извлеките гипсовую модель для протравливания адгезив с прилегающими поверхностями. Завершите процесс полимеризации.

2.8. При фиксации окклюционного контакта извлеките излишки композита вокруг контактных участков. Сформируйте бугры и фиссуры в соответствии с окклюционной анатомией.

2.9. Соблюдайте осторожность при извлечении реставрации из гипсовой модели. Отделите маленькие кусочки гипсовой модели от реставрации, она должна аккуратно отойтиотм от затвердевшей реставрации до полного восстановления всей реставрационной поверхности.

2.10. С помощью матричного проверьте реставрацию на отсутствие дефектов, микровзрывов и на точность краевой прилегания (с мезиальной, дистальной и окклюционной сторон). При необходимости исправьте недостатки и отполируйте.

##### 3. Стоматологическая операционная процедура

3.1. Придайте шероховатость внутренним поверхностям непрерыв реставраций.

3.2. Промойте конструкцию в мыльном растворе в ультразвуковой ванне и тщательно высушите.

3.3. Цементирование: Зафиксирйте конструкцию с помощью композитного цементногопроизводства компании 3M ESPE согласно инструкции производителя.

**Хранение и применение**

1. Данный материал должен храниться при комнатной температуре. Если материал хранится в холодильной камере, он должен нагреться до комнатной температуры перед использованием. Срок хранения материала при комнатной температуре 36 месяцев. Постоянная окружающая температура выше 27°С/80°F может сократить срок хранения. См. дату истечения срока хранения на внешней упаковке.

2. Не подвергайте реставрационные материалы воздействию повышенных температур и интенсивного света.

3. Не храните материалы вблизи продуктов, содержащих эвгенол.

**Омстка и дезинфекция**

Данное изделие следует дезинфицировать с помощью дезинфекции промышленного уровня (с использованием жидких средств) в соответствии с рекомендациями Центра по контролю заболеваний, одобренными Американской стоматологической ассоци

## MAGYAR

**Alkalmazás**
A 3M™ ESPE™ Filtek™ Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyag egy a látható fény által aktiválható, augárgó helyreállító kompozit. Az elülső (front), mind a hátsó (posterior) fogok helyreállítására alkalmas. A Filtek Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyagban a töményanyag felületmódosított cirkóniumszilícium és 20 nm-es szennszemcsérettel felületmódosított szilícium szemcsék keveréke. A szervetlen töményanyag 81,8%-át teszi ki a helyreállító anyag tömegének (67,8%-át az anyag tömegfogatának) a 20 nm-es szennszemcsérettel szilícium szemcsékkel és a közel 0,1 - 10 mikron szennszemcsérettel cirkóniumszilícium szemcsékkel. A Filtek Z550 nanohibrid univerzális anyag tartalmaz BIS-GMA, UDMA, BIS-EMA, BIS-BMA, PEGDMA, és TEGDMA műanyagait. A helyreállító kompozit fogászati ragasztószárazító kőli tartósan a fogzsebbe.

**Indikációk**
A Filtek Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyag a következő esetekben használható:

- Direkt elülső és hátsó helyreállítások ideértve az okklúdzis felszíneket is
- Csonktelephés
- Sínezés
- Indirekt helyreállítások, ideértve a betétek (inlay), a rádgépszíneze terjesztett öntött betétek (onlay) és a héjak készítését

**Elővigyázatossági tudnivalók betéteknek**
Az a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrről való érintkezés esetén egyes egyéneknél allergiás reakciók okozhatnak. A készítmény használata kerülendő olyan egyénekkel, akik ismert allergiáival rendelkeznek az akrilátokkal szemben. Ha a termék hosszú ideig érintkezik a száj légvezetékével, előbb le nagy mennyiségű vízzel. Allergiás reakció előfordulása esetén kérjen orvosi segítséget, szükséges esetén távolítsa el a terméket, és a jövőben mellőzze a termék használatát.

**Elővigyázatossági tudnivalók a fogászati szennyvízelőztató szármára**
Az a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrről való érintkezés esetén egyes egyéneknél allergiás reakciók okozhatnak. Az allergiás reakciók kockázatának mérsékléséhez minimálisan kell korlátozni az ilyen anyagokkal való érintkezést. Általában kerülendő a még meg nem kötött termékkel való érintkezés, ha a bomló törléssel érintkezése kerülne sor, akkor az érintett bőrfelület azonnal mossa le szappannal és vízzel. Védőkesztyű és érintélenetves technika alkalmazása ajánlott. Az akrilátok áthatolhatnak az hagyományos gumikesztyűkön. Ha a termék a kesztyűre kerül, vegye le és dobja el a kesztyűt, vegye le szappannal azonnal mosson kezeit, majd vegyen fel új kesztyűt. Allergiás reakció előfordulása esetén kérjen megfigelő orvosi segítséget.

**Elővigyázatossági tudnivalók a fogászati szennyvízelőztató szármára**
Az a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrről való érintkezés esetén egyes egyéneknél allergiás reakciók okozhatnak. Az allergiás reakciók kockázatának mérsékléséhez minimálisan kell korlátozni az ilyen anyagokkal való érintkezést. Általában kerülendő a még meg nem kötött termékkel való érintkezés, ha a bomló törléssel érintkezése kerülne sor, akkor az érintett bőrfelület azonnal mossa le szappannal és vízzel. Védőkesztyű és érintélenetves technika alkalmazása ajánlott. Az akrilátok áthatolhatnak az hagyományos gumikesztyűkön. Ha a termék a kesztyűre kerül, vegye le és dobja el a kesztyűt, vegye le szappannal azonnal mosson kezeit, majd vegyen fel új kesztyűt. Allergiás reakció előfordulása esetén kérjen megfigelő orvosi segítséget.

A 3M ESPE anyagbiztonsági adataitaj megtalálhatók a [www.3MESPE.com](#) honlapon, illetve a helyi képviselőinél.

## A felhasználás menete

**Előkészítés**
1. **Profilázis:** A fogakat ciszélpapírral és vízzel gondosan meg kell tisztítani a felületi szennyeződések eltávolítása céljából.

2. **A színmintázat kiválasztása:** A fogt izolálása előtt válassza ki a töményagnak megfelelő színmintázatot a Classic színtábla használatával. A színmintázat kiválasztásának pontosságát növelhető a következők ismeretében.

2.1. **Színmintázat:** A fogak meg nem monomatikusak. Egy fog három, jól elkülönülő színi régióra osztható.

2.1.1. **Nyaki rész:** A fog nyaki részének helyreállítását változtos mennyiségű sárga árnyalatúval rendezelkezik.

2.1.2. **Fogtest:** A fogtest helyreállítását szürkés, sárgás vagy barnás árnyalatokk tartalmazhatnak.

2.1.3. **Incizális terület:** Az incizális széllek közé vagy szűke színt tartalmazhatnak. Ezen kívül a helyreállítáni kívánt terület átteszteléséhez mérkéték és a terület kiterjedését egyeztetni kell a szomszédos fogakkal.

2.2. **A helyreállítás mértéke:** A töményag által tömített szivomulaton állt is főgg, hogy milyen vastag a tömés. Az árnyalatok a színtábla azon részéről kell venni, amelyek a leginkább hasonlít a helyreállítás vastagságához.

2.3. **Színpróba:** Vigye fel a kiválasztott színmintázatot a még meg nem savazott fogra. Formázza meg az anyagot, hogy az megközelítse a helyreállítandó helyen szükséges vastagságot. Végezze el a polimerizálást. Ellenőrizze az árnyalat egyezését a környező fénysorokkal. Egy szűkecsa segítségével patintsa le a töményagot a még meg savazott fogról. Addig ismételje ezt a folyamatot, amíg sikerül a megfelelő színmintázatot megvalósítani.

2. **Izolálás:** Az izolálás célja a leginkább ajánlott módszer a kottferum gumi. Használatát váltakozóan és nyitólású is.

**Direkt helyreállítások**
1. **Az üreg előkészítése:**

1.1. **Előlső helyreállítások:** Végezzon hagyományos üregelőlkészéssel minden III., IV. és V. osztályú helyreállítás esetén.

2. **Hátsó helyreállítások:** Készítse elő az üregt. Kereskítse le az éles és hegyes felületeket. A preparát újreg belsejében meg maradhat vissza amalgám vagy egyéb olyan anyagban, amely pusztán a fénnyelvétel és ezáltal a töményag kötési folyamátát.

3. **A pulpa védelme:** Ha a pulpa expozálódott, és direkt pulpapaszkaázás van szükség, használjon először egy kevés kalciumhidroxid-pulpaszakasztót, és csak ezután használja a 3M ESPE Vitrebond™ vagy Vitrebond Plus™ fénnyel kötő (vegionerom alábból) anyagot. A Vitrebond alábból anyagot mindig üregék alapszárazhoz is használhatók. Az alábból pontos részleteit a Vitrebond használati útatlása tartalmazza.

3. **A matrica felhelyezése:**

3.1. **Előlső helyreállítások:** Előlső fogaknál Mylar szalagokat és átáltsó celluloid koronaformákat ajánlott használni, hogy minimalizálja a felesleges felvitt anyag mennyiségét.

3.2. **Hátsó helyreállítások:** Helyezzen fel egy vékony, nagyon lágy fém vagy előre megformázott Mylar szalagot, illetve egy előre megformázott matricacsokot, majd sorozosan illeszse be az ékeket. Állítsa be a megformázott fog, hogy megfelelő geometria felülettel és érintkezés felület kapjon. A csokot úgy illeszse, hogy lezárja a nyaki részt, és ekkor a kilüremkedés.

**Megjegyzés:** Igény szerint a matrica a zománc savazása és a ragasztóanyag alkalmazása után is felhelyezhető.

4. **Ragasztóanyag:** Kövesse a ragasztóanyag gyártójának használatra vonatkozó útatlását a savazásra, alapozásra, ragasztóanyag alkalmazására és polimerizálásra vonatkozóan.

5. **A kompozit adagolása:** Kövessük a kiválasztott adagolórendszer útatlását.

5.1. **Fecskendő:** Nyomja ki a szükséges mennyiségű anyag a fecskendőből az adagolókeverő lapra a dugattyút lassan az óramutató járásával megközelítő irányba. Az adagolás után tekerje vissza a dugattyút egy félfordulattal az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy a fecskendő szájjában levő kompozit, „visszaszájra” megakadályozza az anyag kilépését. Azonnal zárja vissza a kapukat. Ha nem használja fel azonnal a kicagolt kompozit, fedje le, és a tömés megkiszáradásá tárolja fénnyel védett helyen.

5.2. **Egyedleges kapszula:** Tegye a kiválasztott színmintázatot anyag tartalmazó kapszult a 3M ESPE helyreállító adagolórendszer. Az összes utatlás és óvintézkedés illetően olvassa el a töményag-adagoló használati útatlását. Juttassa a töményagot a kapszulából közvetlenül az üregbe.

## Ehhez tartozik:

6.1. Helyezze el, és fénnyeljeze a kompozitot az 7 szakaszban leírtak szerint.

6.2. Enyhén töltsd fel az üregt lehelvélve, hogy a töményag kifolyjon az üreg széléin. A megflegelő műszerek segítségével alakítsa ki a tömés kontúrját és formáját a szomszédos foghoz hasonlóan.

6.3. A munkaterületen ne használjon intenzív megvilágítást.

6.4. Javaslatok hátsó tömések elkészítéséhez:

6.4.1. Az adaptációt nagymértékben segíti, ha az első 1 mm-es réteget a proximális hazetába helyezi.

6.4.2. Egy tömörítő műszert (vagy hasonló eszköz) jól használható az üreg belsejében az adaptáció tökéletesebbé tételére.

7. **Polimerizálás:** A Filtek Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyag halogén vagy LED fénnyel kell polimerizálni minimum 400 mW/cm<sup>2</sup> fénysűrűséssel 400–500 nm hullámhossztartományban. Mindegyik réteg teljes felületét kezelje nagy intenzitással, látható fénnyelrőssal, mint például a 3M ESPE polarizációs lámpák. A fénnyelvezéssel végté tartsa olyan elől a töményaghoz, amennyire csak lehetséges. Az egyes színmintázatokhoz szükséges expozíció idő és fényerősségétől függően alakvathat.

| Minimálisan 400 mW/cm <sup>2</sup> fénysűrűségű lámpák |              |                   |
|--------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| Színmintázatok                                         | Rétegmélység | Polimerizálás idő |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3               | 2,0 mm       | 20 másodperc      |
| OA2, OA3                                               | 1,5 mm       | 10 másodperc      |

| Minimálisan 1000 mW/cm <sup>2</sup> fénysűrűtségű lámpák |              |                   |
|----------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| Színmintázatok                                           | Rétegmélység | Polimerizálás idő |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3                 | 2,0 mm       | 10 másodperc      |
| OA2, OA3                                                 | 1,5 mm       | 10 másodperc      |

8. **Kontrollorizs:** A helyreállítás felületét három fénnyövezéssel, polarizó lőről vagy kövkekel formázza. A proximális területet a 3M™ ESPE™ Sof-Lex™ Finirozó csok segítségével alakítsa ki.

2.1. **Odteén:** Zebly ne has monochromatikus. Záp można podzielić na trzy części posiadające charakterystyczne kolory.

2.1.1. **Obszar przyszykolor:** Wypełnienie w okolicy szczytu zęba powinny być wykonywane z użyciem różnego odcienia żółci.

2.1.2. **Część centralna powierzchni zęba:** Centralny obszar zęba odbudowuje się za pomocą odcienia szarego, żółtych lub brązowych.

2.1.3. **Obszar brzozy szczygowej:** Krawędzie brzozy szczygowej odbudowuje się używając odcieni niebieskich lub szarych. Dodatkowe należy uwzględnić przernieśność tego obszaru, zakres przezierności zęba za przeznaczoną do odbudowy i zębów sąsiednich.

2.1.4. **Grubość wypełnienia:** Grubość warstwy materiału użytego do wypełnienia w znacznym stopniu decyduje o uzyskaniu odcieniu. Dopasowanie odcienia należy dokonać przez porównywanie z częścią kolorkami najbardziej zbliżoną grubości do grubości wypełnienia.

2.1.5. **Ekolokizacja:** Készítse elő a fogat.

2.1.6. **Lenyomatvétele:** Az előkészítés befejezése után vegyen lenyomatot a fogról a választott lenyomatgép gyártójának útatlását követve. Használható erre a célra a 3M ESPE lenyomatgépe.

## Laboratóriumi eljárások

2.1. Öntés ki a lenyomat fogtechnikai gipszel. Ha a „háromkanalás” technika alkalmazta, akkor azeget a rögzítőkészlet az előkészítés helyén. Ezután megfigelő technikaival alakítsa ki a külön elválasztható részekből álló munkamintát, amely pontos mása a lenyomath.

2.2. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.1. **Lenyomatvétele:** Az előkészítés befejezése után vegyen lenyomatot a fogról a választott lenyomatgép gyártójának útatlását követve. Használható erre a célra a 3M ESPE lenyomatgépe.

2.2.2. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.3. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.4. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.5. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.6. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.7. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.8. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.9. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.10. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.11. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.12. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.13. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.14. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.15. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.16. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.17. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.18. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.19. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.20. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.21. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.22. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.23. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.24. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.25. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.26. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.27. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.28. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.29. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.30. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.31. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.32. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.33. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.34. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.35. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.36. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.37. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.38. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.39. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.40. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.41. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.42. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.43. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.44. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.45. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.46. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.47. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.48. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.49. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.50. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.51. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.52. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.53. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.54. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.55. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.56. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.57. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.58. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.59. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.60. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.61. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.62. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.63. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.64. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.65. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.66. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.67. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.68. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.69. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.70. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.71. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.72. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.73. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.74. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.75. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.76. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.77. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.78. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.79. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.80. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.81. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.82. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.83. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.84. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.85. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.86. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.87. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.88. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.89. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.90. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.91. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.92. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.93. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.94. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.95. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.96. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.97. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.98. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.99. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.100. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.101. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.102. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.103. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

2.2.104. **Előkészítés:** Készítse elő a fogat.

5. **Prelevarea materialului compozit:** Urmări instrucțiunile de utilizare corepunătoare formei de ambalare alese.

5.1. **Seringa:** Se scoate din seringă pe o plăcuță de sticlă cantitatea de material de restaurare necesară, prin rotirea ușoară a mânerului în sensul acelor de ceasornic. Pentru a

## SLOVENŠČINA

### Splošne informacije

Univerzalni nanohibridni restorativni material 3M™ ESPE™ Filtek™ Z550 je radiopacen restorativni kompozit, ki se vedno lahko aktivira. Zasnovan je za uporabo tako pri anteriorih kot posteriornih restoracijah. Poniho in univerzalnen nanohibridni restorativni material Filtek Z550 je kombinacija cirkonijevski s spremenjeno površino in 20 nm silicijevimi delci s spremenjeno površino. Anorgansko polnilo ima 81,8 % teže (67,8% voluma) z velikostjo silicijevih delcev 20 nm in približno velikostjo cirkonijevskih delcev 0,1 - 1,0 mikrona. Univerzalni nanohibridni restorativni material Z550 vsebuje emole BIS-GMA, UDMA, BIS-EMA, PEGDMA in TEGDMA. Za trajno vezavo restoracije na zobno strukturo se uporablja dentalni adhezivni sistem.

Indikacije Univerzalni nanohibridni restorativni material Filtek Z550 je namenjen za:

- Direkne restoracije na prednjih in zadnjih zobeh vključno z okluzalnimi površinami
- za dogradnje kmov
- povezavo zob
- Indirekne restoracije vključno z inleji, onleji in fasetami

**Varnostna opozorila za bolnike**
Vsebuje snovi, ki ob stiku s kožo pri nekaterih osebah lahko povzročijo alergijsko reakcijo. Izdelek ne uporabljajte pri bolnikih, ki so alergični na akrilate. Če pride do daljšega stika z mehkim ušnim tkiv, izpirajte usta z veliko vode. Če pride do alergijske reakcije, po potrebi poiščite zdravniško pomoč in odstranite izdelek ter v bodoče izdega izdelek ne uporabljajte več.

**Varnostna opozorila za zobozdravstveno osebje**
Izdelek vsebuje snovi, ki ob stiku s kožo pri nekaterih osebah lahko povzročijo alergijsko reakcijo. Da bi zmanjšali možnost alergijske reakcije, minimizirajte izpostavljenost materialu. Zlasti se izogibajte neopolimeriziranemu izdelku. Če pride do stika s kožo, tako sperite z milom in vodo. Priporočeni sta uporaba zaščitnih rokavic in tehnika dela brez dotikanja. Aktivirali lahko poškodujejo zaščitne rokavice, ki se običajno uporabljajo. Če pride materiala v stik z rokavicami, rokavice snehite in zavrzite, roke si takoj umijte z milom in vodo ter si nadenite nove rokavice. Če pride do alergijske reakcije, poiščite zdravniško pomoč.

Informacije varnostnega lista 3M ESPE lahko poiščete na [www.3MSEPE.com](http://www.3MSEPE.com) ali se obrnete na svojo lokalno prodajalno.

#### Navodila za uporabo

**1. Priprava:** Zobe očistite z mešanico plovcv in vode, da tako odstranite vso površinsko nečistošo.

**2. Izbra barvnega odtenka:** Pred izolacijo zoba izberite primarne barvne odtenke restorativnega materiala z uporabo standardnega barvnega ključa VITAPAN®. Natančnost pri izbiri odtenka lahko povečate na naslednji način:

- 1. Odtenki:** Zoble niso monokromatski. Zob lahko razdelimo na tri območja, vsako je značilne barve.

**2.1.1. Gingivalno območje:** Restoracije na tem območju bodo imele različne kolicne barvne odtenke.

**2.2. Območje telesa zoba:** Restoracije v osrednjem delu zoba lahko vsebujejo siv, rumene ali rjave barvne odtenke.

**2.1.3. Incizalno območje:** Incizalni robovi lahko vsebujejo odtenke modre ali sive barve. Prospanost tega območja in tudi prospanost celotne površine restoriranega zoba se morata upoštevati s sosednjimi zobi.

**2.2. Globina restoracije:** Na kolčno barve, ki jo kaže restorativni material, vpliva njegova debelina. Pri izbiri barvnega odtenka je treba uporabiti štiri del barvne lestvice, ki najbolj ustreza debelini restoracije.

**2.3. Poskusa medenice:** Izbrani odtenek restorativnega materiala nanesite na nejakšno zob. Material nanesite ustrezno glede na debelino in velikost restoracije. Polimerizirajte. Pod različnimi vrst svetlobe preizkusite upanjevanje barvnega odtenka. S sono odstranite restorativni material z nejaknega zoba. Postopek ponavljajte tako dolgo, dokler ne najdete primernega barvnega odtenka.

**3. Izolacija:** Najbolj priporočljiva metoda izolacije je s koferdamom. Uporabite lahko tudi zobe lamene in sesalce.

#### Direkne restoracije

##### 1. Priprava kavitele:

1.1. **Restoracije na prednjih zobeh:** Obkuliše kaviteto kot običajno pri vseh restoracijah razreda III, IV in V.

1.2. **Restoracije na zadnjih zobeh:** Pripravite kaviteto. Zaoblite ostre robove in kole. V notranjem delu preparacije ne sme biti amalgama ali drugega materiala, ki bi lahko onemogočil pravo svetlobe in s tem stajevanje restorativnega materiala.

**2. Zaščitne zobne pulpe:** V primeru izpostavljenosti pulpe, ki jo mogoče neposredno pokrivajte pulpo, jo prekritje s slojem Vitrebond™ ali Vitrebond™ Plus glasionemerni podlagami za svetlobno polimerizacijo, ki jih izdelujejo 3M™ ESPE™. Poudite Vitrebond lahko uporabljate kot podlago tudi pri globljih kavitelah. Natančne napotke najdete v navodilih za uporabo Vitrebond®.

##### 3. Namestitve matric:

3.1. **Restoracije na prednjih zobeh:** Matricne trakove in kronice lahko uporabljate za zmanjšanje kolčne porabljenega materiala.

3.2. **Restoracije na zadnjih zobeh:** Namestite tanko mehko kovinsko matrico ali predhodno pripravljeno matrico iz materiala Mylar ali predhodno pripravljeno kovinsko matrico in jo dobro pritrdite. Matricni trak zgleda, da črtno upjame obliko zoba in dosežete kontakta s sosednjim zobom. Trakove matrice prilagodite, tako da zaščitne gingivalno območje od obdobje restoracije in tako preprečite nastanek prevasov.

**Opomba:** Matrico lahko namestite po jedkanju in nanašanju adhezivnega sredstva.

**4. Adhezivni sistem:** Glede jedkanja, polnjenja, adhezivov in polimerizacije upoštevajte navodila proizvajalca.

**5. Nanašanje kompozita:** Delajte v skladu z navodili za uporabo sistema za nanašanje, ki ste ga izbrali.

**5.1. Brizga:** Iz brizge iztisnite potrebno količino restorativnega materiala na podlago, tako da držalo na brizgi počasi obkroži v smeri urnega kazalca. Za pripravo iztisnate materiala iz brizge, držalo za polovico obrnite v nasprotni smeri urnega kazalca. Tudi zaprite s pokrovčkom. Če iztisnatega materiala nimate, ga morate zaščiti pred svetlobo.

**5.2. Kapsule za enkratno uporabo:** V restorativni dispenser 3M ESPE vstavite kapsulo. Popolna navodila in opozorila glede disperzenja za kapsule najdete v ločenih navodilih za uporabo disperzenja. Restorativni material iztisnite neposredno v kavitelo.

##### 6. Namestitve:

6.1. Restorativni material vnesite v luknjo in postopno svetlobno polimerizirajte, kot je prikazano v razdelku 7.

6.2. Raho prenapolnite kavitelo, da omogočite širjenje kompozita nad robovi kavitele. Obkuliše s pomočjo primernega instrumenta za kompozite.

6.3. Izogibajte se interzivni svetlobi na delovnem območju.

6.4. Napotki za nanašanje materiala pri restoracijah zadnjih zob:

- 6.4.1. Za boljše adaptacijo najprej nanesite 1 mm sloj na aproksimalne robove.

6.4.2. S tlačilom (ali podobnim instrumentom) material razporedite znotaj kavitele.

**7. Polimerizacija:** Univerzalni nanohibridni restorativni material Filtek Z550 je namenjen za polimerizacijo s halogenimi ali LED-svetlobo z minimalno intenzivnostjo 400 mW/cm² v območju 400-500 nm. Celotno površino vsake posamezne plasti polimerizirajte z visoko svetlobo intenzivnosti, kot je na primer luz proizvajalca 3M ESPE. Ob svetlobni polimerizaciji držite vrh vodila svetlobe čim bližje materialu. Spodaj je naveden priporočeni čas izpostavljenosti in največja debelina sloja za vsak odtenek.

| Luzi z minimalno intenzivnostjo 400 mW/cm² |                  |                     |  |
|--------------------------------------------|------------------|---------------------|--|
| Odenki                                     | Globina priprata | Polimerizirajte čas |  |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3   | 2,0 mm           | 20 sekund           |  |
| OA2, OA3                                   | 1,5 mm           | 20 sekund           |  |

| Luzi z minimalno intenzivnostjo 1000 mW/cm² |                  |                     |  |
|---------------------------------------------|------------------|---------------------|--|
| Odenki                                      | Globina priprata | Polimerizirajte čas |  |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3    | 2,0 mm           | 10 sekund           |  |
| OA2, OA3                                    | 1,5 mm           | 10 sekund           |  |

**8. Obdelava:** Površino restorativnega materiala obdelajte s finimi diamanti, sveti ali polimni kompoziti. Proksimalne površine obkuliše s finimi trakov 3M™ ESPE™ Sof-Lex™.

**2.3. Mock-up:** Aplikirajte vybrani odstini vijoličnega materiala na nanašanjej zob. Material upoštevajte na približno tloušnico a mislo vpišite: Vyvrtdo. Ostali zbrodnosti pod jinyimi odstini vpišite: Vyvrtdo na približno tloušnico z nanežalno zubo odstranje spono. Okrajne celje postup tak dhou, dokud nedosaehne prijetného shody odstínu.

**3. Izolace:** Preferovanou metodou izolace je koferdam. Mohou se použít i vodové válečky spolu se vakou.

##### Přímé vypiňé

##### 1. Příprava kavity:

1.1. **Frontální vypiňé:** Použijte konvenční metody přípravy kavity pro všechny vypiňé třídy III, IV a V.

1.2. **Distální vypiňé:** Příprava kavity. Ostří line a úhly by se měly zaoblit. Uvnitř kavity by neměly zůstat zbytky amalgamu nebo jiného podložkového materiálu, které by narušovaly plenos světla a vyvyrzování vypiňého materiálu Vitrebond.

**2. Ochrana dřevěné dutiny:** Pokud došlo k obnažení dřevěné dutiny a pokud je vzhledem k situaci vhodné přímé překrytí dřevěné dutiny, použijte na obnaženou část co nejmenší množství hydroxidu vápenného a poté aplikujte 3M ESPE Vitrebond™ Plus Light Cure Glass Ionomer. Podložkový materiál Vitrebond se může použít také k podložení oblásti hluboké kavity. Podrobné informace viz pokyny k podložkovému materiálu Vitrebond.

##### Umístění matrice:

3.1. **Frontální matrice:** Pro zmenšení množství použitého materiálu můžete použít mylarové prvky a konurové formy.

3.2. **Distální matrice:** Matrice měkkou kovovou nebo předem tvarovanou mylarovou nebo předem tvarovanou kovovou matici a okraje pevné základnice. Kulčovým hřebem zaoďte aproksimální část matrice a vytvořte bod kontaktu. Upravte matici tak, aby těsně uzavřela gingivální oblast tak, aby nedošlo k vytvoření přešívě vpiňé.

**Poznamka:** Matrice se může umístit až po leptání skloviny a aplikaci adhezivu, pokud dávané přednost takovému postupu.

**4. Adhezivní systém:** Dodržujte pokyny výrobce leptání, přímeru a adhezivu ohledně aplikace a polymerizace.

**5. Dřekávní kompozitního materiálu:** Řiďte se příslušnými pokyny pro práci se zvoleným dřekávnícm systémem.

5.1. **Strikáče:** Otáčením dřazda ve směru hodnovýrných náubek vytlačte ze strikáčky na misici podložku potřebné množství vypiňého materiálu. Aby vypiňový materiál po vytlačení potřebného množství dobře nevylákal, obože dřazdo o pul obláky proti směru hodnovýrných náubek, čímž pasta plněná vylákal. Víceofitky obkážte naseďe zpě. Pokud se vytlačený materiál nebude ihned používat, je třeba jej chránit před světlem.

**5.2. Kapsule na jedno použití:** Více kapsuly do 3M dřekávkové vypiňových materiálu. Postupujte podle návodu k jednotlivým dřekávkovým vypiňových materiálu. Vypiňový materiál vytlačte přímo z kapsuly.

##### Umístění:

6.1. Vypiňový materiál umísťujte a vyvrtzujte po ástech, jak je uvedeno v části 7.

6.2. Do kavity aplikujte o něco více materiálu tak, aby byl převrsten přes okraj. Vyvrtzujte příslušným nástrojem na kompozita.

6.3. Vyhňte se použití silného světla v pracovním poli.

6.4. Pokyny pro umísťování v distální oblasti.

6.4.1. Pro snažší přizpůsobení je možné první 1 mm vrstvy umístit a vytvarovat aproksimně protí matrici.

6.4.2. Pro přizpůsobení materiálu ke všem plochám vnitřku kavity můžete použít kondenzační nádobu (nebo podobné zařízení).

**7. Vytvrzování:** Univerzalni nanohibridni vypiňový material Filtek Z550 je určený pro polymeraci halogenovou nebo LED polymerací lampou s minimální intenzivností 400 mW/cm² v rozmezí 400 - 500 nm. Každžou vrstvu vytvrdte tak, že celý její povrch vystavíte působení viditelného světla o vyšší intenzitě, než světla z vytvrzovací lampy 3M ESPE. Běže expozice držte lakou co neblíže vpiňé. V následující tabulce jsou uvedeny doporučené délky expozice a maximální tloušťky vrstev pro každý odstín.

| Minimální intenzita 400 mW/cm² světla    |                 |              |  |
|------------------------------------------|-----------------|--------------|--|
| Odstíny                                  | Tloušťka vrstvy | Vytvrdit čas |  |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3 | 2,0 mm          | 20 s         |  |
| OA2, OA3                                 | 1,5 mm          | 20 s         |  |

| Minimální intenzita 1000 mW/cm² světla   |                 |              |  |
|------------------------------------------|-----------------|--------------|--|
| Odstíny                                  | Tloušťka vrstvy | Vytvrdit čas |  |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3 | 2,0 mm          | 10 s         |  |
| OA2, OA3                                 | 1,5 mm          | 10 s         |  |

**8. Tvarování:** Vyvrtzujte povrch vypiňé jemnými diamanty, brusky nebo kameny. Aproksimně plněte upravené pomoci dokončovačků pásek 3M™ ESPE™ Sof-Lex™.

**9. Úprava kusů:** Pomocí antikuláčného papíru zkontrolujte okraje. Vyzkoušejte i kontakty centrické a laterální. Pečlivě upravte okluzí odstraněním materiálu jemným diamantem nebo kamenem.

**10. Konečné úprava a leštění:** Vytěsňte pomocí leštičky a dokončovačků systému 3M™ Sof-Lex™ Finishing and Polishing System a tam, kde není vhodné použít disk, použijte kamenné brusky nebo gumové tečky.

##### Nepřímý postup pro inleje, onleje a fazy

##### 1. Operační postup v ordinaci

1.1. **Výběr odstínu:** Před izolací zuba vyberte příslušný odstín (odstíny) univerzálního vypiňého materiálu Filtek Supreme Z550. Jestliže má vypiňé dostatečnou tlouštku, doporučte se použít obkážního odstínu.

##### 1.2. Příprava:

1.3. **Ostiskování:** Po dokončení přípravy udeřte otkisk připraveného zuba podle pokynů výrobce vybrného otiskového materiálu. Může být vyrobeno vpiňé kompozitní material 3M ESPE.

##### 2. Laboratorní postup

2.1. **Tríska trysky:** Připravte zuba náplje medenice vpiňé materialu. Jestliže jste použili ostiskovací tríska "triple tray", věnujte do misia přepracov šep. Potom použijte vhodnou techniku k zhotovení děleného modelu, která odpovídá použitému ostiskovacímu modelu.

2.2. Vyhňtele model z otkisku. Před vypiňnutím modelu zkontrolujte příslušné doby tuhnutí u výrobce sádky. Použijte vhodnou techniku k zhotovení děleného modelu, která odpovídá použitému ostiskovacímu materiálu. Upevněte nebo antikulčete model k prísisku na adekvátní matrici.

2.3. Jestliže není zaslán druhý otkisk, odtijte druhý model s použitím stejného otkisku. Budete ho používat jako pracovní otkisk.

2.4. Preparovanou část s pomocí laboratorní píly rozšleďte na části a ořízněte přebývající nebo obnažte okraje, aby se s nimi dalo snadno pracovat. Pokud je potřeba znače hranič preparace červenou tužkou a zpevněte preparovanou část zpevňovačem modelu. V případě potřeby přidejte odlehčovací látku.

2.5. Do spodní části modelu aplikujte první třítnu kompozitního materialu, vyhňte se okrajům a sploňte vytvrdte po dobu 20 sekund.

2.6. Přidejte druhou třítnu kompozitního materialu. Poslední třítnu (incizní) vrstvu aplikujte tak, aby zahrnovala kontaktní oblásti a světlem vytvrdte po dobu 20 sekund.

2.7. Model preparovaného zuba umísťte do děleného modelu, přidejte poslední třítnu translucentního kompozitního materialu na okluzní povrch. Velice jemně aplikujte o něco více materiálu medálně, distálně a okluzně. Tím se vytvoří medálně-distální kontakty a správný okluzní kontakt, když se vypiňví okluzí s protlážením obkouskem s pomocí netvrzené přístřikové vrstvy. Vyvrtdě světlém pouze po dobu 10 sekund, potom model preparovaného zuba vyjmete, aby nepřilnul k okluzním povrchům. Dokončení vytvzřovačkov procesu.

2.8. S již vyvinutými okluzními kontakty začněte odstranřovat přebývající kompozitní material z okluzních kontaktů. Vytvořte povrch a hrany podle okluzního analoie.

2.9. Nepřímou náhodou vyjímte apotisk. Uplatněte malé kousky modelu kolinné vpiňé. Material vyjmete by se měl čistě odolat od vytvzřené vpiňé, až zůstane čistá celá vpiň.

2.10. Na zkušebním modelu zkontrolujte zda náhrada nemá přebývky nebo podkšvěřivky a zda je přesná (měsídná, distálně a okluzně). Pokud je potřeba, upravte ji a potom vytešíte.

##### Operační postup v ordinaci

3.1. Vnitřní povrchy nepřímé vpiňé zdrsňte.

3.2. Protzu umijte v myčkovém roztoku v ultrasonické lázni a řádně opláchněte.

3.3. Cementování: Náhradu cementujte pryskyřičným cementem 3M ESPE podle návodu k požití.

##### Skladování a použití

1. Tento produkt je určen pro použití při pokojové teplotě. Jestliže je skladován v chladnější teplotě, před použitím nechte produkt zahřát na pokojovou teplotu. Doba životnosti při pokojové teplotě je 36 měsíců. Teplota okolního prostředí pohybující se pravidelně nad 27°C/80°F může snížit životnost produktu. Na vnějším obalu je uvedeno datum expirace.

2. Vypiňové materiály nevystavujte působení zvýšených teplot nebo intenzivnímu světlu.

3. Materiály neskladujte v blízkosti výrobků obsahujících eugenol.

##### Čištění a desinfekce

Produkt desinfikujte desinfekčním postupem střední úrovně (kontakt s tekutinou) doporučeným CDC (Centra pro kontrolu nemocí) a schváleným ADA (Americká asociace stomatologů).

##### Odksy:

**Odks směrnice pro desinfekci a sterilizaci v lékařských zařízeních** Rutala WA, Weber DJ, Poradní výbor pro kontrolu infekce ve zdravotnictví (HICPAC).

| Minimum isik yogunluđu 1000 mW/cm² isik  |                  |                    |  |
|------------------------------------------|------------------|--------------------|--|
| Renkler                                  | Tabaka kalınlıđı | Poimerizasyon Süre |  |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3 | 2,0 mm           | 10 sn.             |  |
| OA2, OA3                                 | 1,5 mm           | 10 sn.             |  |

**8. Şekillendirme:** Ence imce birleme fırçesiyle veya teğarla restorasyonu yüzeylerini şekillendirin. 3M™ ESPE™ Sof-Lex™ Şerit Zımparaları proksimal yüzeyleri şekillendirir.

**9. Okulasyonun Ayrılaması:** Okulasyon için arkasikonyalığı iletici kontrol edini. Sentrik ve lateral hareketlerdeki okulasyonu inceleyin. İnce bir cilalama fırçası veya taşı kullanarak diktilari bir şekilde okulasyonu uyandırın.

**10. Düzeltme ve Cilalama:** Sof-Lex™ Düzeltme ve Cilalama Sistemi ile ve disklerin kullanıma uygun olduğu yerlerde baze taşılarla veya lastik uçlarla cilalama işlemi yapınız.

##### İnley, onley ve veneer için indirek Prosedür

**1. Renk Seçimi:** İzolasyon işleminden önce Filtek Z550 Nano Hibrit Universal Restoratifin uygun rengini seçin. Eğer restorasyon koyusya, opak bir tonun kullanılması önerilir.

##### 2. Preparasyon: Dişi hazırlayın.

**3. Ölçü alma:** Hazırta tamamlandıktan sonra, seçilen ölçü materyali ile ilgili üçtecin talimatlarını takip edin. 3M ESPE ölçü materyali kullanılabılır.

##### 2. Laboratur Prosedürü

2.1. Ölçüye sert alçı dökün. Eğer bir "ölçü kaşık" tekniği kullanılıysa ise, tam bu noktada pinleri yerleştirin. Ardından, kullanılmakta olan ölçü türüne uygun olan pikanlabılır bölümler üzerinde model çalması yapmak için uygun tekniği kullanın.

2.2. Dokümanı okuyun. Ayrımdan önce uygun kuruma zamanlarını öğrenmek için alçı üzerine basayın. Kullanılmakta olan ölçü türüne uygun olan pikanlabılır bölümler üzerinde model çalması yapmak için uygun tekniği kullanın. Dokümanı, uygun bir artikulator kullanarak monte veya artiküle edin.

2.3. Eğer ikinci bir ölçü gönderilmeyecek, ayrı ölçü kayıtları kullanarak ikinci bir model piktartın. Bu, çalşıma modeli olarak kullanılacaktır.

2.4. Bir laboratur testlerinde yardımıyla preparasyonu keserek piktartın ve fazlalıkları keserek düzeltin ya da denarları aşkırı brakarak çalşımayı kolaylaştırın. Gereksizler kenarları kurmalı kalemle isaretleyn ve preparatı kalıp serfentisi ile sıkıştırın. Yer tutucu kullınılıyorsa, bu aşamada yerleştirin.

2.5. Preparasyonu zemine kompozitni öyle birini ilave edin, kenarları aşkırı brakın, işikla 20 saniye serfentirsin.

2.6. Kompozitin ikinci bir kısmını ekleyin. Son üçte birini (insizal) temas yerlerini kaplamasına izin verin, sonra 20 saniye işikla serfentirsin.

2.7. Güdülü artikulator arkına geri yerleştirin ve insizal kompozitin son üçte birini okluzal yüzüye yerleştirin. Otastan, ucuından ve kenarından çok hafif bir şekilde leparatı döktürün. Bu mezyedatla temas noklaldan ve serfentirmeye insizal yüzdeki karışık ark okluziyona getirildiğinde okluzal okluzama gerçekteleşir insizal venecekir. Yalnızica 10 saniye işikla serfentirsin, daha sonra kompozit yüzeyine yapışmasına engel olmak için güdülü piktartı serfentir. Serfentirme işlemini tamamlayın.

2.8. Okluzal temas yerleri varlıkta, temas noklaldanlarindaki fazla miktarıdaki kompoziti temizlemeye başlayın. Geride kalan yüzeyin yapışına göre fossa ve tüberkülleri şekillendirin.

2.9. Modelden restorasyonu piktartırken çok dikkatli olmalımdır. Restorasyonu kenarında bulunan modelden köşeleri parçaları koruyun, güdük hemen aşkırılat kır restorasyon serbet kalana çok serfentirmiş restorasyonu ayrılabilmelidir.

2.10. Ana kalıblı kullanarak, restorasyonu parafatik, alt kesikler ve yerine oturma aşpından kontrol edin (meysai, distal ve okluzal okluz). Gereksizler yüzünde düzelti alayın.

##### 3. Klinik Prosedürü

- İndirekt restorasyonun iç yüzeylerini pürüzlendirin.
- Bir ultrasonik banyoda protze sabunla temizleyin ve iyice durulayın.
- Simantasyon: Kurlıca talimatlarına uygun biçimde 3M ESPE reçine siman sistemini kullanarak protze simante edin.
- İndirekt restorasyonun iç yüzeylerini pürüzlendirin.
- Bir ultrasonik banyoda protze sabunla temizleyin ve iyice durulayın.
- Simantasyon: Kurlıca talimatlarına uygun biçimde 3M ESPE reçine siman sistemini kullanarak protze simante edin.

##### Saklama ve kullanış

1. Bu ürün oda sıcaklığında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Eğer bir soğukluduzda kullanılıyorsa, kalımlarına bağlamadan önce ürünü oda sıcaklığına gelmesine izin verin. Oda sıcaklığında raf ömri 36 aydır. Rutin olarak 27°C den yüksek ortam sıcaklıklar raf ömrünü azaltabilir. Son kullanıma tarihi için paketiñ üzerindeki bakınız.

2. Restoratif materyalleri yüksek ısıya veya yoğun ışıya maruz bırakmayınız.

3. Örnekl içeren matzemlecin yakınında saklamayın.

**Temizleme ve Dezenfeksiyon**
Haslak Kontrol Merkezi tarafından önerildiği gibi ve Amerikan Dişhekimleri Birliđi tarafından uygulandığı üzere bir orta seyvede bir dezenfektan işlen (iki lit temas) kullanarak ürünü dezenfekte edin.

3.2. **Šānu zobu restaurācija:** Ievietojiet plānu miksta metāla vai iegriezt kontaktlenti, lai iegriezt kontaktlenti metāla lentītes lentiņā un stingri ievietojiet vijas. Noņemtājiet lentīti, lai apgriezt kontaktlenti metāla lentītes lentiņā un stingri ievietojiet vijas. Noņemtājiet lentīti, lai izveidotu tuvākos kontūru un savienakus punktus. Pielāgojiet lentīti, lai izolētu smagāgu rajonu un izvairītos no pārkarēm.

**Piezīme:** Matrici var ievietot arī pēc atsevišķas kodēšanas un adhezīva uzklāšanas procedūrai, ja tā ir ietīta.

4. **Adhezīva uzklāšana:** Iekojiet nodurājumam, atkarībā kāda izdzesāšanas un izvēlētā.

5. **Šķīrce:** Izdaliet nepieciešamo restaurācijas materiāla daudzumu no šķīrce uz maslāšanas paliktni. Ieņi griezt spaiņi punkstveidīgā veidnā. Lai izvairītos no restaurācijas materiāla ielēpošanas, kad izdala i pabeigta, pagrieziet spaiņi pretējā punkstveidīgā virzienam pār paaugstinājumu, tādējādi apņemt pastas plūšanu. Nekavējoties uzdzelis šķīrce virsma. Ja materiāls netiek izdzelts uzreiz, tas ļašarā gā no gaisma, lai neveicinātu polimerizāciju.

5.2. **Vienas devas kapsula:** Ievietot kapsulu 3M ESPE plombējamo materiāla dispenserā. Skatīt attiecīgās dispensera instrukcijas. Ievietot materiālu tieši kavītā.

6. **Ievietošana:**

6.1. Ievietojiet plombējamo materiālu un polimerizējiet ar gaismu, kā norādīts 7. nodalī.

6.2. Viegli pārslēdī kaviļāt, atstājot kompozītu ārē kavitātes malām. Atsprādzīto u izveidojiet vēlamo formu ar atbilstošiem kompozīta instrumentiem.

6.3. Izvairieties no intensīvas gaismas darba vīdē.

6.4. Padomi priekšzobu atjaunošanai:

6.4.1. Lai pārāktu labāku pielāgošanu, vispims uzklājiet 1mm biezu slāni un pielāgojiet to krovājām malām.

6.4.2. Materiāla pielāgošanā iespējams izmantot restaurācijas instrumentu (vai līdzīgu instrumentu).

7. **Cietināšana:** Filtek Z550 nano hibrīda universālo restaurācijas materiālu paredzēti cietināt, pakļaujot to halogēnā gaismai vai LED gaismas avotlīdz 200 gaismi, kas minimālā intensitāte 400-500 mW/diapaзонā ir 400 mW/cm². Cietināt katru uzklāto materiāla slāni, pakļaujot visu virsmu augstas intensitātes redzamās gaismas avota iedarbībai, piemēram, 3M ESPE cietināšanas gaismai. Turēt gaismas avotu pēc iespējas tuvāk restaurācijas materiālam. Rekomendējamās gaismaslaiks ir maksimālās slāņa biezuma katrā krsālī ir sekotās.

| Minimālā intensitāte 400 mW/cm² gaismām  |                          |                    |  |
|------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--|
| Toņi                                     | Piesūdzamā slāņa biezums | Cietināšanas Laiks |  |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3 | 2,0 mm                   | 20 sek.            |  |
| OA2, OA3                                 | 1,5 mm                   | 20 sek.            |  |

| Minimālā intensitāte 1000 mW/cm² gaismām |                          |                    |  |
|------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--|
| Toņi                                     | Piesūdzamā slāņa biezums | Cietināšanas Laiks |  |
| A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3 | 2,0 mm                   | 10 sek.            |  |
| OA2, OA3                                 | 1,5 mm                   | 10 sek.            |  |

8. **Modeļošāna:** Modelējiet restaurācijas virsmas ar smalkajiem nobeiduma dimanta urbītiem vai akmeņiem. Kontūrēt proksimālās virsmas ar 3M™ ESPE™ Sof-Lex™ nobeiduma lentītiem.

9. **Sakodiena pārbaude:** Pārbaudiet uzklājto ar plāno artikulācijas papīru. Pārbaudiet oklūziju. Uzmanīgi kontrolējiet oklūziju, noņemot materiāla pārpalikumus ar smalku pulvētāno dimantu vai akmeņiem.

10. **Slēpšanas un pulētāna:** Pulē ar Sof-Lex™ nobeiduma un pulētānas sistēmu un ar baltiem akmeņiem un gumijas poliuretiem, kur diskst nav piemēroti.

11. **Procedūras gaita**

1.1. **Tona izvēle:** Pirms izolēšanas izvēlieties atbilstoš Filtek Z550 nano hibrīda universālā restaurācijas materiāla toņu(-us). Ja restaurācija ir pieņemami dzīla, ieteicams izmantot neapstrādīgu toņu.

1.2. **Sagatavošana:** Sagatavojiet zobu.

1.3. **Nospiedumu veidošana:** Pēc sagatavošanas pabeigšanas noņemiet sagatavotā zobā nospiedumu, ievietojot izvēlēto nospiedumu nemānīmas materiāla ražotāja instrukcijas. Var izmantot 3M ESPE nospieduma veidošanas materiālu.

2. **Laboratorijas procedūra**

2.1. Atļiejet sagataves nospiedumu veidojamā materiālā. Sagataves vietā ievietojiet tapīrus, ja izmantojat nospieduma tehniku, lai ievietotu sagataves, atbilstoši malai ar sarkano zīmuli.

2.2. Noņemiet nolīdumu no iespieduma. Pirms noņemšanas atsaukieties uz izstrādājuma saucētāšanas lauku. Izmantojiet atbilsto tehniku formas veidošanai ar noņemamām sagatavām, kas atbilst izmantojamajam nospieduma materiāla veidam. Uzstadiet vai savienojiet atbilsto atbilsto tālā modelim, ievietojiet artikulātoru.

**Pastaba:** ja pieejama, matīcā galma dēlī po emalo ēdšnimai i suršimio sistemos etāpā.

2.3. Ja otrās nolīduma netika izgatavots, atļiejet otro nolīdumu, izmantojot šīs pašas nolīduma reģistrācijas zīmes. Šis ir ietās virsmas darba materiāls.

2.4. Nodieliet sagatavi ar laboratorijas zāģi un nolīdziniet ieko materiālu un izolēti malās tā, lai tas varētu viegli apstrādāt. Ja nepieciešams, atbilstoši malai ar sarkano zīmuli un cietināt sagatavi ar cietinātāja. Izpildiet nolīdzinātj starpliku, ja vienja jau tiek izmantota.

2.5. Pievienojiet kompozīta pirmo trešdaļu sagataves pamatam, neaizskarot malas, 20 sekundes cietināt ar gaismu.

2.6. Pievienojiet kompozīta otru trešdaļu. Uzklājiet trešo trešdaļu (iniciāli) tā, lai tas nosezd sakares laukumus, cietināt ar gaismu 20 sekundes.

2.7. Ievietojiet formu atbaid vienlotaotā vēlnē, uzklājiet pēdējo kompozīta trešdaļu sakodiena virsmā. Ievietojiet materiālu naziēt pār mālām medālī, distālī un okuālāzī. Tas ļaus izveidot atbilstošu mezodistālā kontaktvirsma, kā arī okuālāz kontaktvirsma, kad pretlās zobu loks sakodiena saskars ar restlato zobu loks. Cietināt ar gaismu tikai desmit sekundes, tad noņemiet formu, lai novērstā lās pielāpāna blāz vīrsma. Pabeidziet cietināšanu.

2.8. Kad izveidots okuālāz saskars, noņemiet likto nospiedumu no sakares punktiem. Izveidojiet reljefu un spraugas atbilstoši okuālāzli uzvīdē.

2.9. Noņemiet proteāzes no formas, jādūz uzmanīgā. Atslaid formu sākusies gabalos no restaurācijas, lai ir pilnībā jāatdala no cietinātās restaurācijas.

2.10. Izmantojot parauga formu, pārbaudiet, vai restaurācija ļauj novērtu, plāsum un vai tai ir pāreāz izmārs (medālī, distālī un okuālāzī). Pielāgojiet ar pēc tam noņemtāj.

3. **Procedūras gaita**

3.1. Nosīpējiet neteāto restaurāciju iekāšās virsmas.

3.2. Notiniet proteāzes zāģu šķidrumā uzstādīšanas vannā un rūpīgi noskalojiet.

3.3. Cementēšana: Cementējiet koplietu, izmantojot 3M ESPE epoksīda saistvielas, ievērojot ražotāja instrukcijas.

**Uzglabāšana un lietošana**

1. Šis produkts jālieto istabas temperatūrā. Uzglabājiet zemākā temperatūrā, pirms lietošanas jālieto produktam sasāli dzīas temperatūrā. Glabāšanas laiks istabas temperatūrā ir 36 mēneši. Produkta uzglabāšana temperatūrā, kas augstāka par 27 grādiem pēc F (80 grādiem pēc F, var samazināt tā uzglabāšanas laiku. Derīguma termiņš norādīts uz ārējā iepakojuma.

2. Neapkaubiet restaurācijas materiālus paaugstinātās temperatūrās vai intensīvas gaismas apstākļiem.

3. Neuzglabābjet materiālus eģenloto saturošu produktu tuvumā.

**Trīsāna un dezinfekcija**
Dezinficējiet produktu vīdāja īmeņa dezinfekcijas procesā (saskarsmē ar šķidrumu) saskaņā ar Slimību kontroles centra (SCK) ieteikumiem un Amerikas Stomatoloģijas asociācijas apstiprinājumu.

**Atsauces:**
ZKCO uzdevjāns par dezinfekcijas un sterilizācijas pasākumiem ārstniecības iestādē, 2008 gads. Rutala WA, Weber DJ, Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC).

**Utilizāšana**
Informāciju par utilizāciju skatiet materiāla drošības datu lapā (pieejama mājaslapā www.3MESPE.com vai vietējā filālē).

**Informācija Klientam**
Mēs esam persona nav atļaus sniegt jebkādu citu informāciju, kas atbīrās no šajā instrukcijā noteiktām datiem.

**Brdinājums:** Šo produktu pārdot vai lietot tikai atbilstoši zobārstniecības personāla norādījumiem.

**Garantija**
3M ESPE garantē, ka šim produktam nebūs ne ražošanas, ne materiāla defektu. 3M ESPE NEODARĒJAS CITAS GARANTIJAS. TĀJA SKATĪTĀS NEKAS CITAS GARANTIJAS. DAT PRECES PIETRĀSULIUMU VAI DERĪGUMU KONKRETĀM MĒRĒM. Lietotājs pats ir atbildīgs par šī produkta atbilstību viņam nepieciešamajam pielietojumam. Ja šim produktam raksturīgas perioda laikā atkāšās defekti, jautri ir tiesības pieprasīt, lai 3M ESPE salābu savou produktu vai nomaina to pret jaunu.

**Atbildības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

**Atbaidības ierobežojumi**
Izmētot likumā paredzētos gadījumus, 3M ESPE nav atbildīga par šī izstrādājuma izraisītajiem zaudējumiem vai bojājumiem, ne tiešiem, ne netiešiem, ne pašiem, ne gadījuma rakstura, ne likumiskajiem, neatkarīgi no izvērtējām raksturojam ar teorijām, ieskaitot garantijas, līgumu, pienākumu nepildīšanu vai citu atbildību.

## LĪTUJISKĀI

**Bendroji Informācija**
„3M™ ESPE™ Filtek™ Z550” nanohibrīdie universālo plombavimo medžiagas – tāi šviesloje kietināms, rentģenkontrastīgas kompozītas. Jās kšrtas pērtināji ir galināji datā atstājamui.

„Filtek Z550” nanohibrīdie universālo plombavimo medžiagas uzklādas uz modifikuoto paviršius cirkonio / silīci 20 mm modifikuoto paviršius silīci daleļu dējumā. Neos galināio uzplido kiekis galā svārs 81,8 proc. (67,8 proc. pagāl tur), kā silīci daleļu dēji 20 nm, o cirkonio / silīci – mēdzādu 0,1 – 10 mikronā. „Filtek Z550” nanohibrīdie universālo plombavimo medžiagas uzklādas uz BIS-GMA, UDMA, BIS-EMA, PEGDMA ī TEGDMAdevārs.

Plombavimo medžiāgs tvirtināma pie dantes struktūrai, nāudojant surišio sistēmā.

**Indikācijas**
„Filtek Z550” nanohibrīdie universālo plombavimo medžiāgs skaitā nāudoit:
• tiešiojāli restaurāntu priekšvīru ī krūmīnus dātes (iskaitant krātomosius paviršius)
• dāntes kultas atstājamui
• ģivarsm
• netiesioģinās restaurācijoms, įskaitant ģiotus, uzģiotus ī venysus

**Informācija apie atsargumo priemesone pacientsmas**
Šiame produktoje yra medžiaga, kurioms patekus ant odos kai kuriems asmenims gali kilti alerginė reakcija. Neapleiskite šio produkto pacientiems, turimiems alerginės reakcijos, Jei vyketa ligišalis kontaktas su minkštuju burms audiniu, prapūskaito didele kiekiu vandens. Jėgu įvyko alerginė reakcija, kreipiatės į medikus, pašalinike produktą, jei kyla pavojus paviršius. Pabakiate reaktiavioje antrosioje procedūrai.

**Informācija apie atsargumo priemesone odontologams**
Šiame produktoje yra medžiaga, kurioms patekus ant odos kai kuriems asmenims gali kilti alerginė reakcija. Norint sumažinti alerginės reakcijos tikimybę, venkite sąveikos su šiomis medžiagomis. Labiausiai saugokitės nuo kontakto su nepolimerizuota medžiaga. Jei šios medžiagos pateks ant odos, nedelsdami nuimkite odą muilu su vandeniu. Nuimkite apsaugines pirštines ir bėkankotė darbo technika. Aukliauti galį praskisvoti purį prastās apsaugines pirštines. Jėgu produktas pateks ant drėgnū, nuimamkite ī rėmėkaitės jās, nedelsdami nuimamkite rankas su muilu ir apsimaukite šias pirštines. Įvykus alerginei reakcijai, jei reikia, kreipiatės į medikus.

3M ESPE medžiāgs saugos duomenų lapus galima gauti www.3MESPE.com svetainėje arba iš savo vietinio filālė.

**Vertojimo instrukcija**

**Pasiruošimas**

1. **Nuvalymas:** dāntes nušvešināmi pėrmos suspensija, kad būtų pašalintos paviršiaus dėmės.

2. **Spalvos parinkimas:** prieš izoliuodami dantį, parinkite tinkamą (-us) plombavimo medžiagos atspalvį (-us), tam naudokite grašią spalvų raktą „VITAPAN® Classic“. Spalvą galima geriau parinkti, naudantis šias patalpas.

2.1. **Spalvė:** dantis nėra vienspalvis. Danties galima suskirstyti į tris šlėis, turinčias būdingas spalvās.

2.1.1. **Sritis prie dantenu:** restauracijos prie dantenu turintis kietis, kuris gūltos spalvos. 2.1.2. **Kūno sritis:** restauracijos kūno srities spalv gali būti pilko, geltono ar tamsu atspalvio.

2.1.3. **Kandamojo kūno sritis:** kandydas krasias gal būti melso arba pilko atspalvio. Be to, reikia suderinti restauruojamojo ir gretimų dantų skaidrumą ir skaidrios daleles plotā šioje srityje.

2.2. **Restauracijos gylis:** plombavimo medžiāgs spalvos intensyvumas priklauso nuo jos storio. Tinkamą atspalvį reikia pasirinkti iš spalvų raktio dāles, kuri labiausiai atitinka restauruojamos dāles storį.

2.3. **Bandomasios plombavimas:** į y. pridėdant pasirinktą plombavimo medžiāgs atspalvį ant nesudinto danties. Medžiāga moduluojate tur, kad jos storis ir vieta atitiktų būsimą restaurācijā. Polimerizuokite, lytintike, kaip tinkla atspalvis esant skirtingiems apšvietimo šaltiniams. Plombavimo medžiāgu zodu nuimkite nuo nesudinto danties. Kartokite procesā, kol pariksitate reikiāmā spalvā.

3. **Izoliavimas:** galį pakeisti izoliuoti koterdamu. Taip pat galima naudoti vatos volielius ir seilių surbūvus.

**Tiesioģinās restaurācijas**

1. **Ertnės parėparavimas:**

1.1. **Priekšinė dantų restaurācija:** III, IV ir V klāsės ertnės parėparukite prastu būdu.

1.2. **Krūmīnų dantų restaurācija:** parėparukite erntē. Atsargi kampai tur gali užsėptai. Vidinėje parėparavios ertnės darbe neturi likti anaglos ar kiti medžiāģijū liķiū, kurie krovitū patelti šviesai ir kietėti plomba.

1.3. **Kandamojo kūno sritis:** restauracijos kūno srities spalv gali būti pilko, geltono ar tamsu atspalvio. Be to, reikia suderinti restauruojamojo ir gretimų dantų skaidrumą ir skaidrios daleles plotā šioje srityje.

2. **Restauracijos gylis:** plombavimo medžiāgs spalvos intensyvumas priklauso nuo jos storio. Tinkamą atspalvį reikia pasirinkti iš spalvų raktio dāles, kuri labiausiai atitinka restauruojamos dāles storį.

2.3. **Bandomasios plombavimas:** į y. pridėdant pasirinktą plombavimo medžiāgs atspalvį ant nesudinto danties. Medžiāga moduluojate tur, kad jos storis ir vieta atitiktų būsimą restaurācijā. Polimerizuokite, lytintike, kaip tinkla atspalvis esant skirtingiems apšvietimo šaltiniams. Plombavimo medžiāgu zodu nuimkite nuo nesudinto danties. Kartokite procesā, kol pariksitate reikiāmā spalvā.

3. **Izoliavimas:** galį pakeisti izoliuoti koterdamu. Taip pat galima naudoti vatos volielius ir seilių surbūvus.

**Tiesioģinās restaurācijas**

1. **Ertnės parėparavimas:**

1.1. **Priekšinė dantų restaurācija:** III, IV ir V klāsės ertnės parėparukite prastu būdu.

1.2. **Krūmīnų dantų restaurācija:** parėparukite erntē. Atsargi kampai tur gali užsėptai. Vidinėje parėparavios ertnės darbe neturi likti anaglos ar kiti medžiāģijū liķiū, kurie krovitū patelti šviesai ir kietėti plomba.

1.3. **Kandamojo kūno sritis:** restauracijos kūno srities spalv gali būti pilko, geltono ar tamsu atspalvio. Be to, reikia suderinti restauruojamojo ir gretimų dantų skaidrumą ir skaidrios daleles plotā šioje srityje.

2. **Pulpas apsauga:** jeigu buvo atidengta pulpa ir įėjtinike, kad galima taisyti tiesioģinā pulpos dengimą, ant atvertes pulpų uždėkite minimalų kiekį kalcio hidroksido, paskū – „3M™ ESPE™ Vitrebond™“ arba „3M™ ESPE™ Vitrebond™“ Plus Light Cure Glas Ionomer LinerBond™ šviesloje kietinamojo silicio jonų turinčios pasta. Pūmsūlā / bazę „Vitrebond“ pat pat galima naudoti giliosse ertnėse. Įšamoms informācijai žr. pamušlā / bazės „Vitrebond“ instrukcijs.

3. **Matricos dėjimas:**

3.1. **Priekšinė dantų restaurācija:** naudojamas skaidrios juostelės ir vainikų formelės, jeigu norima sumažinti naudojamos medžiāģios kiekį.

3.2. **Krūmīnų dantų restaurācija:** uždėkite plėgla minkšto metala ar iš anksto suformuotā plastikas ar metalinās matricas juostelės ir vintai įkelti pleskus. Matricos juostelė suformuokite paviršiaus šalia loko dānties kontūro ir kontaktingę sritį. Priekyktike juostelė ties dāntomis, venkite kėdėdant krūvū.

**Pastaba:** jeigu pabeigdamū, matricā galima dēl po emalo ēdšnimui i suršimio sistemos etāpā.

4. **Surišio sistema:** ēdšnimā, dedamas grūntas ir adhezyvas, polimerizuojama taip, kaip nurodyta gamintojo pateiktose instrukcijs.

5. **Kompozito įvedimas:** laikyties pasirinktos įvedimo sistemos instrukcijs.

5.1. **Švirkštis:** iš švirkšto ant mašymų skaitlio popieriaus išspausdinkite reikiāmā kiekį plombavimo medžiāģios, likti sukdamū švirkšto rankenklā lakrozuojū rydylės kryptimi. Kad nustojus spūstui medžiāga netekūtū, pasukite rankenklę pusę apsiukimo prieš laikrodis rydylę. Naudokitės uždėkite švirkšto dangteliu. Jei medžiāģios iš karto nenuasidoma, išspauskite medžiāģā reikiā saugūli nuo šviesos.

5.2. **Vienkartinės dozės kapsulė:** įstatykite kapsulę į 3M ESPE plombavimo medžiāģios dozatoriū. Pėdiāu prie dozatoriūs nāudojant ī pėdiūzū skalykite į distorsio instrukcijs. Medžiāģā išspauskite tiesiai ī ertnę.

6. **Dėjimas:**

6.1. Uždėkite ir polimerizuokite plombavimo medžiāģios sluoksnius, kaip nurodyta 7 skyriuje.

6.2. Turpū perplėdykite ertnę, kad kompozitas nusistūtų už ertnės kraštū. Formuokite ir moduluokite kompozitinis linikinis instrumentais.

6.3. Venkite patempimus apšvietimo darbu lauke.

6.4. Naudingj patalpas, kaip įvesti plombavimo medžiāģā į krūmīnus dāntes.

6.4.1. Kad geriau prigūstū, pirmāji 1 mm sluoksnį galima dēl ir pritaisyti proksimalinėje ertnės srityje.

6.4.2. Plombavimo medžiāģiu kondensavimo instrumentas (ar panāsi priemonē) gal būtū naudojamas priekyktū priekyktū medžiāģio visuose vidiniuose ertnės paviršius.

7. **Kietināmas:** „Filtek Z550” nanohibrīdie universālo plombavimo medžiāģia turētū būt kietinama halogenine arba šviesos dioda lempa ne mažesniu kaip 400 mW/cm² intensyvumu, 400