

**ENGLISH**

**General Information**  
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 zirconiasilicas and 20 nm surface modified silica particles. The inorganic filler loading is 81.8% by weight, (67.8% by volume) and 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-EPG, PEGDMA and TEGDMA resins. A dental adhesive is used to permanently bond the restoration to the tooth structure.

**Indications**  
Filtek Z550 Nano Hybrid Universal Restorative is indicated for use in:

- Direct anterior and posterior restorations including occlusal surfaces
- Core Build-ups
- Splinting
- Indirect restorations including inlays, onlays and veneers

**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 allergic reactions. 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 mouthwash 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**
- PrepHy:** Teeth should be cleaned with pumice and water to remove surface stains.
  - Shade Selection:** Before isolating the tooth, select the appropriate shade(s) of restorative material using a standard VITAPAN® Classic shade guide. Shade selection accuracy can be enhanced by the following hints:
    - Shade:** Teeth are not monochromatic. The tooth can be divided into three regions, each with a characteristic color.
      - Gingival area:** Restorations in the gingival area of the tooth will have various amounts of yellow.
      - Body area:** Restorations in the body of the tooth may consist of shades of gray, yellow, or brown.
      - 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.
  - 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.
  - Mock-up:** Prepare 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 restorative 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**
  - Cavity Preparation:**
    - Anterior restorations:** Use conventional cavity preparations for all Class III, IV and Class V restorations.
    - 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 approach, use a minimum amount of calcium hydroxide on the exposure followed 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:**
  - Anterior restorations:** Mylar strips and crown forms may be used to minimize the amount of material used.
  - 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.
- Dispensing the Composite:** Follow the directions corresponding to the dispensing system chosen.
  - 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 coating of the restorative material when dispensing is completed, turn the handle counterclockwise a half turn to stop paste flow. Immediately grip the syringe cap. If not used immediately, the dispensed material should be protected from light.
  - 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:**
  - Place and light cure restorative in increments as indicated in Section 7.
  - Slightly overfill the cavity to permit extension of composite beyond cavity margins. Contour and shape with appropriate composite instruments.
  - Avoid intense light in the working field.

- 6.4.1. To aid in adaptation, the first 1 mm layer may be placed and adapted to the proximal box.
- 6.4.2. A conditioning instrument (or similar device) can be used to adapt the material to all of the internal cavity aspects.
- 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/cm² in the 400-500 nm range. Cure each increment by exposing its entire surface to an adequately visible light source, such as 3M ESPE curing light. Hold the light guide tip as close to the restorative as possible during light exposures. The recommended exposure time and maximum increment thickness for each shade is shown below.

Minimum intensity 400 mW/cm² 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/cm² 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.	

- Contouring:** Contour restoration surfaces with fine finishing diamonds, burs or stones. Contour proximal surfaces with 3M™ ESPE™ So-Lex™ Finishing Strips.
- Adjust Occlusion:** Check occlusion with a thin articulating paper. Examine centric and lateral excusion contacts. Carefully adjust occlusion by removing material with a fine polishing diamond or stone.
- Finishing and Polishing:** Polish with So-Lex™ Finishing and Polishing System and with white stones or rubber tokens where discs are not suitable.

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

- Dental Procedure**
  - Shade Selection:** Choose the appropriate shade(s) of Filtek Z550 Nano Hybrid Universal Restorative prior to isolation. If the restoration is of sufficient depth, use of an opaque shade is recommended.
  - Preparation:** Prepare the tooth.
  - Impressioning:** After preparation is complete, make an impression of the prepared tooth by following the manufacturer’s instructions of the impressioning material chosen. A 3M ESPE impressioning material may be used.
- Laboratory Procedure**
  - Pour the impression of the preparation with 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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 die hardener. Add a spacer at this time if one is being used.
  - Add the first third of composite to the floor of the preparation, stay third of the margins, light cure for 20 seconds.
  - Add the second third of composite. Allow for the last third (incisal) to include the contact areas, light cure for 20 seconds.
  - 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.
  - With the occlusal contacts already established, bring removing the excess composite from around the points of contact. Develop the inclines and ridges as per remaining occlusal anatomy.
  - 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 removed.

10. Using the master die, check the restoration for flash, undercuts, and fit (mesially, distally, and occlusally). Adjust as necessary, then polish.
  - Dental Optique Procedure**
    - Roughen the interior surfaces of the indirect restoration.
    - Clean the prosthesis in a soap solution in an ultrasonic bath and rinse thoroughly.
    - Cementation: Cement the prosthesis using a 3M ESPE resin cement system by following manufacturer’s instructions.
- Storage and Use**
- 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.
  - Do not expose restorative materials to elevated temperatures or intense light.
  - 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.

1. **Shirley:** Изменить минимальное количество реставрационного материала на брэнгоут для смешивания, небольшое повторная работа шпателя по часовой стрелке. Для предотвращения выделения реставрационного материала после того, как его необходимо количество извлечено, поверните ручку шпателя на пол-оборота против часовой стрелки и выдавливание прекратится. Сразу же закложите шпатель колпачком. Если извлеченный материал не используется немедленно, необходимо защитить его от света.
2. **Одноразовая капсула:** Вставьте капсулу в диспенсер для реставрационных материалов 3M ESPE. Следуйте отдельной инструкции к диспенсеру и соответствующим мерам предосторожности. Наносите материал из капсулы непосредственно в полость.
3. **Нанесение:**
  - Послойно нанесите реставрационный материал и добавьте светополлимеризацию, как указано в разделе 7.
  - Полость должна быть немного переполнена, чтобы композит перекрывал края полости. Придайте форму реставрации соответствующим инструментом, предназначенным для работы с композитными материалами.
  - Избегайте попадания интенсивного света на рабочее поле.
  - Рекомендации по пломбированию боковых зубов:

- 6.4.1. Для полной адаптации первый 1 миллиметровый слой следует наносить и адаптировать к проксимальной стенке.
- 6.4.2. На адгезивный материал по верх и стенкам полости можно использовать кондиционирующий инструмент (шпатель).

2. **Контурирование:** Опшлифуйте поверхности пломбы алмазными или твердосплавными фильерами, бормаши или камнями. Проксимальные поверхности контурируйте шпательми 3M™ ESPE™ So-Lex™. Остатки поверхности контурируйте шпательми 3M™ ESPE™ So-Lex™. Остатки поверхности контурируйте шпательми 3M™ ESPE™ So-Lex™. Остатки поверхности контурируйте шпательми 3M™ ESPE™ So-Lex™.
2. **Политяние матрицы:** Перед использованием матрицы необходимо проверить, правильно ли она установлена на зубе, и убедиться, что матрица плотно прилегает к контактным участкам. Матрицу необходимо фиксировать при помощи фиксирующей системы, соответствующей типу используемого материала.

**RUSSKII**

**Общая информация**  
Материал универсальной стоматологической наногибридной реставрационной системы Filtek™ Z550 – это светополимеризуемый рентгеноконтрастный реставрационный композит. Его можно применять для реставрации как фронтальных, так и боковых зубов. Материал универсальной стоматологической наногибридной реставрационной системы Filtek Z550 является комбинацией поверхностно-модифицированного цирконий/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 – 0,1 - 10 микрон. Универсальной стоматологической наногибридной реставрационной системой Filtek Z550 содержат смолы BIS-GMA, UDMA, BIS-EMEA, PEGDMA и TEGDMA. Для постоянного bonding реставрации к структуре зуба используется стоматологическая адгезия.

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.

**Общая информация**  
Материал универсальной стоматологической наногибридной реставрационной системы Filtek™ Z550 – это светополимеризуемый рентгеноконтрастный реставрационный композит. Его можно применять для реставрации как фронтальных, так и боковых зубов. Материал универсальной стоматологической наногибридной реставрационной системы Filtek Z550 является комбинацией поверхностно-модифицированного цирконий/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 – 0,1 - 10 микрон. Универсальной стоматологической наногибридной реставрационной системой Filtek Z550 содержат смолы BIS-GMA, UDMA, BIS-EMEA, PEGDMA и TEGDMA. Для постоянного bonding реставрации к структуре зуба используется стоматологическая адгезия.

**Показания**  
Универсальной стоматологической наногибридной реставрационной материал Filtek Z550 предназначен для использования в приватных или клинических ситуациях.

- Помые реставрации передних и боковых зубов (включая окклюзионные поверхности)
- Настройка культи
- Шинирование
- Наремные реставрации, включая винкаты, накладкы, виниры

**Меры предосторожности для пациентов**  
В данном материале содержится вещества, которые у некоторых людей могут вызвать аллергическую реакцию при соприкосновении с кожей. Не применяйте данный материал у пациентов, имеющих склонность к аллергическим реакциям. В случае продолжительного контакта с некими тканями ротовой полости обильно промойте ее водой. 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 содержится вещества, которые у некоторых людей могут вызвать аллергическую реакцию при соприкосновении с кожей. Для снижения риска развития контактного дерматита или аллергических реакций избегать контакта с этими материалами. В частности, следует избегать контакта с неполомеризованным материалом. При попадании на кожу лица промойте их обильным количеством воды с мылом. Рекомендуется работать в защитных перчатках и безопасной техникой. Акрилатм могут проникать через обычные медицинские перчатки. Если реставрационный материал попал на перчатку, снимите и утилизируйте ее. Не используйте перчатки второй раз. Не используйте 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**  
**Шаг 1.** Для удаления налета зуба необходимо очистить водно-мыльной суспензией.

- Выбор оттенка:** Перед isolation зуба подобрать подходящий оттенок (оттенок) реставрационного материала используя стандартную шкалу для подбора оттенка VITAPAN® Classic. Точность определения оттенка может быть увеличена при следовании приведенным ниже рекомендациями.
- Оттенок:** Зубы не монохромны. Зуб можно разделить на три области, у каждой из которых свой характерный цвет.
  - Десневая область:** Реставрации в десневой области делаются из материала желтого оттенка той или иной интенсивности.
  - Средняя часть коронки зуба - тело:** Реставрации в средней части зуба делаются из материала серого, желтого или коричневого оттенков различной степени интенсивности.
  - Режущая область:** Режущий край может иметь голубые или серые оттенки. Помимо этого, нужно добиться гармонии цвета режущей области со средней частью реставрационного зуба и соседним зубам.

2.10. С помощью мастер-модели проведите реставрацию на отсутствие дефектов, микрозоров и на точность краевой прилегания (к меальной, дистальной и окклюзионной сторона). При необходимости исправьте недостатки и ополосните.

3. **Стоматологическая операционная процедура**
  1. Придайте шероховатость внутренним поверхностям непрерывных реставраций.
  2. Промойте конструкцию в мыльном растворе в ультразвуковой ванне и тщательно высушите.
  - 3.3. **Цинментация:** Зафиксируйте конструкцию с помощью композитного центральноразводства компании 3M ESPE согласно инструкции производителя.
2. **Проба:** Нанесите выбранный оттенок реставрационного материала на непротравленную зуб. Проведите манипуляции для достижения соответствующей толщины слоя и местоположения реставрации. Полимеризуйте материал. Оцените оттенок под различными источниками света. Удалите реставрационный материал с непротравленного зуба зондом. Повторите эту процедуру до тех пор, пока не получите приемлемое совпадение оттенка.

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

- Первые реставрации**
- 1. Полотая полость:**
- 1.1. **Реставрация во фронтальном отделе:** Примените стандартные методы подготовки полости для всех реставраций класса III, IV и V.
  - 1.2. **Реставрации в боковом и жевательном отделе:** Подготовьте полость. Шероховатые и острые углы следует закруглить. Остатки поверхности контурируйте шпательми из окклюзионных материалов следует тщательно уделить, поскольку они могут препятствовать приомионному свету и, следовательно, нормальной полимеризации реставрационного материала.
2. **Защита пульпы:** Если произошло вскрытие пульпы или ситуация требует полного покрытия пульпы, нанесите небольшое количество гидроксида кальция на вскрытый участок, с затем нанесите светополимеризуемый стоматологический пломбировочный материал 3M™ ESPE™ Vitrebond™ или Vitrebond Plus™. Прокладочный/базовый материал Vitrebond можно также использовать в глубокой полости. См. инструкции по применению пломбировочного материала Vitrebond.

3. **Установка матрицы:**
  1. **Реставрации во фронтальном отделе:** Пластиковые шпательи или матрицы для формирования коронок могут использоваться для экономии используемого материала.
  2. **Реставрации в боковом и жевательном отделе:** Установите контурную металлическую матрицу и плотно закройте клиьями. Плотно позиционируйте матрицу для визуализации проксимального контакта и контактного пункта. Адаптируйте матрицу так, чтобы она закрывала приреховую область, не выступая над поверхностью зуба.
3. **Нанесение матрицы:**
  1. **Реставрации во фронтальном отделе:** Пластиковые шпательи или матрицы для формирования коронок могут использоваться для экономии используемого материала.
  2. **Реставрации в боковом и жевательном отделе:** Установите контурную металлическую матрицу и плотно закройте клиьями. Плотно позиционируйте матрицу для визуализации проксимального контакта и контактного пункта. Адаптируйте матрицу так, чтобы она закрывала приреховую область, не выступая над поверхностью зуба.

4. **Адгезивная система:** Следуйте инструкциям производителя по протравливанию, нанесению праймера, адгезива и полимеризации.
5. **Внесение композита:** Следуйте инструкции в соответствии с выбранной дозирующей системой.
- 5.1. **Шпатель:** Изменить минимальное количество реставрационного материала на брэнгоут для смешивания, небольшое повторная работа шпателя по часовой стрелке. Для предотвращения выделения реставрационного материала после того, как его необходимо количество извлечено, поверните ручку шпателя на пол-оборота против часовой стрелки и выдавливание прекратится. Сразу же закложите 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. Наносите материал из капсулы непосредственно в полость.
5. **Нанесение:**
  - Послойно нанесите реставрационный материал и добавьте светополлимеризацию, как указано в разделе 7.
  - Полость должна быть немного переполнена, чтобы композит перекрывал края полости. Придайте форму реставрации соответствующим инструментом, предназначенным для работы с композитными материалами.
  - Избегайте попадания интенсивного света на рабочее поле.
  - Рекомендации по пломбированию боковых зубов:

- 6.4.1. Для полной адаптации первый 1 миллиметровый слой следует наносить и адаптировать к проксимальной стенке.
- 6.4.2. На адгезивный материал по верх и стенкам полости можно использовать кондиционирующий инструмент (шпатель).

7. **Полимеризация:** Реставрационный наногибридный материал Filtek Z550 предусматривает отверждение под воздействием света от галогеновой или светодиодной лампы с минимальной интенсивностью 400 мВт/см² в диапазоне 400–500 Нм. Полимеризуйте каждый слой матрицы, обеспечивая всю его поверхность светом высокой интенсивности от источника направленного светового полимеризационного лампы 3M ESPE. Во время полимеризации держите световод как можно 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:** Опшлифуйте поверхности пломбы алмазными или твердосплавными фильерами, бормаши или камнями. Проксимальные поверхности контурируйте шпательми 3M™ ESPE™ So-Lex™. Остатки поверхности контурируйте шпательми 3M™ ESPE™ So-Lex™. Остатки поверхности контурируйте шпательми 3M™ ESPE™ So-Lex™.
8. **Достижение правильной окклюзии:** Проверьте окклюзию с артикуляционной бумагой. Проверьте центральные и боковые контакты при движении. Аккуратно подгоните окклюзию, удаляя излишки материала мелкозернистым алмазным бором или камнем.
10. **Шинирование и полировка:** Ошлифуйте реставрацию дисками для шлифовки и полировки So-Lex™ и поливая камнями или режущими там, где диски использовать неудобно.

- Непрямые реставрации, включая винкаты, накладкы и виниры**
1. **Стоматологическая операционная процедура**
    1. **Выбор оттенка:** Выберите подходящий оттенок реставрационного наногибридного материала Filtek Z550 перед isolation. Если производитель реставрация глубокого дефекта, рекомендуется использовать опановый оттенок.
    2. **Подготовка:** отпрепаруйте зуб.
    3. **Оттне оккеса:** После завершения препарирования снимите оттиск отпавременного зуба, следя инструкциям производителя в отношении выбранного оттенкового материала. Можно использовать оттенокной материал компаниям 3M ESPE.
    - 2.1.1. **Гингивальная часть:** Обращитие в гингивальная часть на зубь ше имат различни нивиси на жтиящия цвет.
    - 2.1.2. **Основна част:** Обращитие в основната част на зубь могат да съдържат различни на овоо, жълто или кафяво.
    - 2.1.3. **Инцизънална част:** Инцизънални ръбове могат да имат син или син цвет. Освен това, прозрачността на там част и стенята на прозрачния участък на зубъ трябва да се запази, за да съответства на съседните зъби.
  2. **Отделите от отделите от отделите.** Време, чрез което можно отделяе модель от оттиска, зависит от използваното вещество. Соответствующимим методами следует готовить работу до необходимого вида с помощью съемных элементов, отвечающих типу используемой техники оттиска. Установите модель вместе с моделью протвположной четки в подходящем артикулаторе.
  - 2.3. Если второй оттиск не был получен, отлейте вторую модель с помощью того же оттиска. Она будет использована в качестве рабочего образца.

- 2.4. Обработайте модель подоготовленного зуба зубогонимочным инструментом и удалите излишки и откройте края, чтобы их было легко обрабатывать. При необходимости отделить края красным карандашом и обработайте подоготовленную часть гипсовым отверстием. При необходимости наложите прокладку.
- 2.5. Если второй оттиск не был получен, отлейте вторую модель с помощью того же оттиска. Она будет использована в качестве рабочего образца.
- 2.6. Обработайте модель подоготовленного зуба зубогонимочным инструментом и удалите излишки и откройте края, чтобы их было легко обрабатывать. При необходимости отделить края красным карандашом и обработайте подоготовленную часть гипсовым отверстием. При необходимости наложите прокладку.

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

- 2.6. Нанесите вторую третъ композита. Нанесите полимерно третъ на режущую поверхность, включая контактные участки, и полимеризуйте в течение 20 секунд.
- 2.7. Поместите гипсовую модель обратно в артикулатор, добавьте последнюю третъ композита на окклюзионную поверхность. Нанесите нового больше композита в центре, по бокам и с окклюзионной поверхноти. Это создает мезодиональные контакты и надлежащие окклюзионный контакт при смыкании протвположной четки с неполомеризованным слоем режущего материала. Полимеризуйте систему в течение десяти секунд, затем извлеките гипсовую модель для приготовления адгезии с прилегающими поверхностями. Завершите процесс полимеризации.
- 2.8. При фиксации окклюзионного контакта извлеките гипсовый композит вокруг окклюзионных участков. Сформируйте бугры и филеры в соответствии с окклюзионной анатомией.
- 2.9. Соблюдайте осторожность при извлечении реставрации из гипсовой модели. Отделите маленькие кусочки гипсовой модели от реставрации, она должна аккуратно отделиться от затвердевшей реставрации до полного воздействия всей реставрационной поверхности.

2.10. С помощью мастер-модели проведите реставрацию на отсутствие дефектов, микрозоров и на точность краевой прилегания (к меальной, дистальной и окклюзионной стороне). При необходимости исправьте недостатки и ополосните.

3. **Стоматологическая операционная процедура**

- 3.1. Придайте шероховатость внутренним поверхностям непрерывных реставраций.
- 3.2. Промойте конструкцию в мыльном растворе в ультразвуковой ванне и тщательно высушите.
- 3.3. **Цинментация:** Зафиксируйте конструкцию с помощью композитного центральноразводства 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 вернуться до комнатной температуры перед использованием. Срок хранения материала при комнатной температуре 36 месяцев. Постоянная окружающая температура выше 27°C/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 vicino продуктов, содержащих эвгенол.

**Омиска и деминерализация**  
Данное изделие следует дезинфицировать с помощью дезинфекции промежуточного уровня (с использованием жидких средств) в соответствии с рекомендациями Центра по контролю заболеваний, одобренными Американской стоматологической ассоциацией.

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

**Утилзация**  
Информацию об утилзации см. в паспорте безопасности материалов (MSDS) (имеется на веб-сайте [www.3MESPE.com](#)) или в местном представителе.

**Информация для покупателя**  
Запрещается предоставлять информацию, которая отличается от сведений, содержащихся в данной инструкции.

**Внимание:** Согласно федеральному законодательству США данный продукт может продаваться и использоваться исключительно по рецепту специалиста-стоматолога.

**Гарантийные обязательства**  
Компания 3M ESPE гарантирует отсутствие в данном изделии дефектов, связанных с исходными материалами и производственным процессом. КОМПАНИЯ 3M ESPE НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЛИБО ИХ ПРИМЕНЕНИИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ПОКУПАТЕЛЯ. Пользователь несет ответственность за определение пригодности данного изделия к использованию в соответствии с его (пользователя) задачами. В случае обнаружения дефекта изделия в гарантийный период его устранение и ответственность фирмы 3M ESPE ограничивается ремонтом и заменой данного изделия.

**Ограничение ответственности**  
За исключением ситуаций, прямо предусмотренных законодательством, компания 3M ESPE не несет никакой ответственности за любые убытки и ущерб, возникающие из использования данного изделия, будь то прямые, косвенные, умаленные, случайные или оспоренные убытки, независимо от любых выдвинутых обвинений, в том числе гарантий, контрактов, небрежности или объективной ответственности.

Упомянутойный представитель предоставляет информацию в РФ: OAO "3M Россия", Россия 121614, Москва, ул. Крылатская 11/3 Т.1,4957848744


**Български**

**Обща информация**  
Универсальной стоматологической наногибридной реставрационной системой Filtek™ Z550 Nano Hybrid универсальной стоматологической наногибридной реставрационной системой Filtek Z550 Nano Hybrid является комбинация поверхностно-модифицированного цирконий/кремния и поверхностно-модифицированных частиц кремния размером 20 нм. Содержащиеся частицы неорганического наполнителя составляют 81,8% по весу (67,8% по объему), размер частиц кремния – 20 нм, размер частиц циркония – 0,1 - 10 микрон при цирконий/кремния. Универсальной реставрацией материал Filtek Z550 Nano Hybrid съдържа смолы BIS-GMA, UDMA, BIS-EMEA, PEGDMA и TEGDMA. Тривечно свързване на обтурацията със зъбната структура се осъществява чрез денитанен адгезия.

7. **Подготовка:** Реставрационният наногибриден материал Filtek Z550 предусматривает отверждение под воздействием света от галогеновой или светодиодной лампы с минимальной интенсивностью 400 мВт/см² в диапазоне 400–500 Нм. Полимеризуйте каждый

## MAGYAR

**Atlantikon tulajdóké** A 3M™ ESPE™ Filtek™ Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyag egy a látható fény által aktiválható, sugárforgó helyreálló kompozit. Mind az elől (front), mind a hátsó (posterior) fogok helyreállításra alkalmas. A Filtek Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyagban a töményeg felületmódosított cirkoniumdioxid és 20-es szemcseszerű felületmódosított szilícium szeméské keveréke. A szivelenatónomogram 81.8%-át teszi ki a helyreállító anyag tömegének (67.8%-át az anyag fótoágnak), a 20-es szemcseszerű szilícium szeméskéik és a közel 0.1 - 10 mikron szemcsészerű cirkonium-szilícium szeméskék. A Filtek Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyag tartalmaz BIS-GMA, UDMA, BIS-EMA, TEGDMA, Bis-GMA, UDMA, BIS-EMA, PEGDMA, és TEGDMA műanyagait. A helyreállító kompozit fogszaki ragasztáshoz jól tartósan a fogszövetre.

#### Indikációk

A Filtek Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyaga a következő esetekben használható:

- Direkt előlűs és hátsó helyreállítások ideértve az okklúziós felszíneket is
- Csontképzés
- Sínezés

• Indirekt helyreállítások, ideértve a betétek (inlay), a ráfogászínre tervezett öntött betétek (onlay) és a héjak készítését

#### Élvi gyógyászati tudnivalók betétek

Az a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrével való érintkezés esetén egyes egyéneknél allergiás reakciók okozhatnak. A készítmény használata kerülendő olyan egyénekkel, akik ismert allergiái vannak az akrilátokkal szemben. Ha a termék hosszú ideig érintkezik a szájjal legközelebb lévő nyálkahártyával, a nyálkahártyán allergiás reakció előfordulása esetén kérjen orvos segítségét, szükség esetén hívassa fel a telefont, és a jövőben mellőzze a termék használatát.

#### Élvi gyógyászati tudnivalók a fogszaki anyagok vizuális személyzet számára

Az a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrével való érintkezés esetén egyes egyéneknél allergiás reakciók okozhatnak. Az allergiás reakciók kiküszöbölésére másékeztetés minimálisa kell korlátozni az ilyen anyagokból való érintkezést. Különböző kerülendő a még meg nem kötött termékek való érintkezés. Ha a többet történő érintkezés kerülése sor, akkor az érintkezőfelület azonnal mossa le szappannal és vízzel. Vedőszelvény és érintésvédelem technika alkalmazása ajánlott. Az érintkezés áthátolhatná az hagyományos gumesztyénzőt. Ha a termék a kesztyűre kerül, vegye le és dobja el a kesztyűt, vegye le szappannal azonnal mosson kezet, majd vegyen fel új kesztyűt. Allergiás reakció előfordulása esetén kérjen megfellelő orvosi segítséget.

A 3M ESPE anyagvizsgálási adatai alapján megtalálhatók a www.3MESPE.com honlapon, illetve a helyi képviselőit.

#### A felhasználás menete

#### Előkészítés

1. **Profilaxis:** A fogakat ciszolópapírral és vízzel gondosan meg kell tisztítani a felületi szemcsésedést a tisztítás után elől.

2. **A színnyelvéskiváltás:** A fog izolálás előtt válassza ki a töményágnak megfelelő színnyelvéskiváltó standard VITAPAN® Classic színtanúsítványt használtával. A színnyelvéskiváltásnak pontosságát növelheti a következők szerelésben.

2.1. **Színnyelvéskiváltó:** A fogak nem monokromatikusak. Egy fog három, jól elkülönülő színi régióra osztható.

2.1.1. **Nyaki rész:** A fog nyaki részének helyreállítását világosság mennyiségi sárga árnyalatú rendszerekkel.

2.1.2. **Fogtész:** A fogtest helyreállítás színezés, sárgás vagy barnás árnyalatok tartalmazhatnak.

2.1.3. **Incizáris terület:** Az incizális szélék két vagy szűze színű tartalmazhatnak. Ezen kívül a helyreállítási kiváltó terület áttesztelésének mértékét és a terület kiterjedését egyeztetni kell a szövetségi fogorvoskal.

2.2. **A helyreállítás mlyisége:** A töményág által érintett szivomulaton első lé fog, hogy milyen vastag a tömés. Az árnyalatok a szivomul az részéket kell venni, amelyek a leginkább hasonlít a helyreállítás vastagságához.

2.3. **Színpróba:** Vegye fel a kiválasztott színnyelvéskiváltó a még meg nem savazott fogra. Formazza meg az anyagot, hogy az megközelítse a helyreállítás helyén szükséges vastagságot. Vegye el a polimerizációt. Ellenőrizze az árnyalat egyeztetését különböző fényforrások mellett. Egy szögletes segítségével patintsa le a töményágot a még nem savazott fogról. Addig ismétlje ezt a folyamatot, amíg sikerül a megfelelő színnyelvéskiváltó megtalálni.

2. **Izolálás:** Az izolálás céljára leginkább ajánlott módszer a koferdam gumi. Használható vakatékens és nyelétiszító is.

#### Direkt helyreállítások

1. **Az üreg előkészítése:**

1.1. **Előtti helyreállítások:** Veggezzen hagyományos üregelőlkészést minden III., IV. és V. osztályú helyreállítás esetén.

1.2. **Hátsó helyreállítások:** Készítse elő az üreg. Kerítse le az éles és hegyes felületeket. A preparát üreg belsejében nem maradhat vissza anyagilag vagy egyéb olyan alapanyag, amely zavaróvá a fényváltást és ezáltal a töményág kötési folyamatát.

2. **A pulpa védelme:** Ha a pulpa exponálódott, és direkt pulpasszázára van szükség, visszahúzni előző egy kevés kalciumhidroxidot pulpasszázára, és csak ezután használja a 3M ESPE Virebond Plus™ fényre aktív hegvenomát alibőlőbb anyagot. A hátsó felületét alibőlőbb anyag mely üregék alaposabbán is használhatóak. Az alibőlőbb pontos részleteit a Virebond használati utasítása tartalmazza.

3. **A matric felhelyezése:**

1.1. **Előtti helyreállítások:** Előüti fogaknál Mylar szalagokat és átítási csatlóid koronformákat ajánlott használni, hogy minimalizálja a felesleges levált anyag mennyiségét.

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 ékekét. Állítsa be a matricacsokját úgy, hogy megfelelő előremenet köntúr- és érintkezés felületet kapjon. A csokot úgy illeszse, hogy lezárja a nyaki részt, és elkérje a külsőmedék.

**Megjegyzés:** Igény szerinti a matrica a zománc savazása és a ragasztóanyag alkalmazása után is felhasználható.

4. **Ragasztáshoz:** Kövesse a ragasztóanyag gyártójának vonatkozó utasításait a savazásra, alapozásra, ragasztóanyag alkalmazására és polimerizálásra vonatkozóan.

5. **A kompozit adagolása:** Kövessék a kiválasztott adagolórendszer utasításait.

5.1. **Fecskendő:** Nyomja ki a szükséges mennyiségű anyagot a fecskendőből az adagoló-nyelőtároló a dugattal lassan az óramutató járásával megközelítő kért mennyiségig. Az adagolás után tekerje vissza a dugatút egy félfordulattal az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy a fecskendő szábjában levő kompozitot „visszaszívva” megakadályozza az anyag kilövését. Azonnal zárja vissza a kapukat. Ha nem használja fel azonnal a kidagolt kompozitot, fedje le, és a tömés megkésztéséhez tárolja fénytől védett helyen.

5.2. **Egyedleges kapszula:** Tegye a kiválasztott színnyelvéskiváltó anyagot tartalmazó kapszulát a 3M ESPE helyreállító adagolópalackba. Az összes utasítás és óvintézkedést illetően olvassa el a töményág adagoló használati utasítását. Juttassa a töményágot a kapszulából közvetlenül az üregbe.

#### Ehelyezés:

6.1. Helyezze elő, és fénytékezzéle a kompozitot az f szakaszban leírtak szerint.
6.2. Emián tiltsa túl a üreget letehetővé fel, hogy a töményag kifolyjon az üreg széléin.
A megfelelő 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 nagyérmetéknem segíti, ha az első 1 mm-es réteget a proximális hazetába helyezi.

6.4.2. Egy tömítő műszer (vagy hasonló eszközt) jól használható az üreg belsejében az adaptáció tökéletesebbé tételére.

7. **Helyreállítás:** A Filtek Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyagot halogén vagy LED fényvel kell polimerizálni minimum 400 mW/cm<sup>2</sup> intenzitású 400-500 mW hullámhossztartományban. Mindkét réteg teljes felületét kezelje nagy intenzitású, látható fényforrással, mind például a 3M ESPE polarizációs lámpák. A színnyelvéskiváltó tartsa olyan közel a töményághoz, amennyire csak lehetséges. Az egyes színnyelvéskiváltók szükséges expozíciós időt és rétegvastagságot kiadó okvatások.

Minimálisan 400 mW/cm <sup>2</sup> fényintenzitású lámpák		
Színnyelvéskiváltó	Rétegmélység	Polimerizációs idő
A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, D3	2,0 mm	20 másodperc
OA2, OA3	1,5 mm	20 másodperc

Minimálisan 1000 mW/cm <sup>2</sup> fényintenzitású lámpák		
Színnyelvéskiváltó	Rétegmélység	Polimerizációs 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. **Kontrollozza:** A helyreállítás felületét fron frónívizsgálóval, polirózó fúróval vagy kövekkel formázza. A proximális kontroll felületét a 3M™ ESPE™ Sof-Lex™ Inizelőző csokok segítségével alakítsa ki.

9. **Okklúziós ellenőrzés:** Ellenőrizze az okklúzió vékony akriltekával vagy segítővel. Vizsgálja meg a készítményt és laterális okklúziós érintkezéseket. Gondosan vizsgálja meg a használt rögzítőfelület azátal, hogy polimorfizációval vagy kő-agátsgalag felületű az okklúzió helyekről a felesleges tömésről mentesítse.

10. **Firózárs és polirózás:** A polirózást Sof-Lex™ Inizelő és polirózó rendszer, illetve fehér kővek vagy gumicsokok segítségével végezze olyan területeken, ahol korongok nem használhatók.

**Indirekt eljárás betétek (inlay), a ráfogászínre tervezett öntött betétek (onlay), illetve héjak esetében**

#### 1. Eljárás a fogorvosi rendelőben

1.1. **A színnyelvéskiváltás:** Izolálás előtt válassza ki a megfelelő árnyalatú Filtek Z550 nanohibrid univerzális helyreállító anyagokat. Ha a helyreállítás megfelelő mélységű, fénytelen árnyalat használható ajánlott.

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

1.3. **Lenyelvéskiváltó:** Az előkészítés befejezése után vegyen lenyelmatot a fogról a választott lenyelmatyag gyártójának utasításait követve. Használható erre a célra a 3M ESPE lenyelmatyaga.

#### 2. Laboratóriumi eljárás

2.1. Őrtse ki a lenyelmatot fogtechnikai gipszzel. Ha a „járomanalás” technika alkalmazata, akkor tegye a rögzítőcsokokat az előkészítés helyére. Ezután megfelelő technikáival alakítsa ki a külön elválasztható részekből a külön munkamintát, amely pontos mása a lenyelmatnak.

2.2. Válassza szét a mintát és a lenyelmatot. A szétválasztás előtt kötsse időnként kapocsoltan olvassa el a mintakészítésre alkalmas anyag leírását. Megfelelő technikával alakítsa ki a külön elválasztható részekből a külön munkamintát, amely pontos mása a lenyelmatnak. Hevyezze akriltekával és az elválasztási minál állítsa be a pontos okklúziót.

2.3. Ha nem készült második lenyomat, öntse ki a második munkamintát az eredeti lenyelmat használatával. Ez a lépés a munkaminta.

2.4. Fogtechnikai fóliázás szkeionálta a mintát, és csiszolja le a felesleges részeket, vagy tegye hozzáférhetővé a széleket. A fogok környékében kidolgozhatja a lejtést be a hátulról az egy rész ciszolását. Helyezze a mintát a preparációs állványra, és az anyagot erre ake alkalmas keményítő anyaggal. Szükség esetén helyezzen be távtartót. Hevyezze akriltekával és az elválasztási minál állítsa be a pontos okklúziót.

2.5. Váge fel az első hamkát lenyelmatot a preparáció ajlára vigyázza, nagyon hűlőgőn a széleket, majd polimerizálja 20 másodpercig.

2.6. Rétegezzen egy második kompozítéreteget a a preparáció. Az utolsó (incizális) hamd esetében alakítsa ki az érintkezés réteget is, majd polimerizálja 20 másodpercig.

2.7. Hevyezze vissza a mintát a gipszműzettel, és adják hozzá a hamdkak réteg kompozit az okklúziós felszínhez. Mezzidlen, a megkülönböztetés és okklúziusan nagyon enyhén lömjé túl. Így kialakul a mezo-diszális és a distális okklúziús kontaktus, amikor a másik két okklúzióra kerül a nem kezelt incizális felszínre. Rétegezzen polimerizálással mindössze tíz másodpercig, majd lávöltsa el a mintát, nehegyezze azogazandó a szemétkioldó szűzre.

2.8. Az okklúziós érintkezések beállításán után töltse el a felesleges kompozit az érintkezési pontok körül területtel. Alakítsa ki az okklúziós anatómiának megfelelő felületét.

2.9. A protézist óvatosan töltsevel a a mintáról. Törje le a ráragadt gipszet a helyreállításról, hogy semmilyen maradék ne legyen rajta. A gipsznek könnyen és tisztán le kell válnia a megkötött töményágról.

2.10. Az eredeti modell segítségével ellenőrizze az alakmos részeket és a helyreállítás illeszkedését (mezális, disztális és okklúziós). Szükség szerint igazoljon, majd végezze el a polirózást.

#### 3. Eljárás a fogorvosi rendelőben

3.1. Erődesít az indirekt helyreállítás felső felületét.

3.2. Tisztítsa meg a protézist szappanoldattal tartalmazó ultrahangos fürdőben, majd alaposan öblítse le.

3.3. Beragasztás: Ragassza be a helyreállított egy 3M ESPE gyantaragasztó-rendszerrel, a gyártó utasításait követe.

#### Tárolás és felhasználás

1. Jelen tételnek szobahőmérsékleten kell maradnia. Hűtött helyen való tárolásuk használata előtt hagyja a terméket szobahőmérsékletre melegedni. A termék élettartama fogszószó-vesztésen való tárolás esetén 36 hónap. A rendszeresen 27°C/80°F-nél magasabb környezeti hőmérséklet csökkentheti a tárolhatósági időt. A lejáratí idő a külső csomagoláson látható.

#### Tisztítás és fertőtlenítés

A termék fertőtlenítéshez az egyesült állambólki szövetségi Betegségügyiügyelet és -megelőzési Központ (CDC) által javasolt és az Amerikai Fogszaki Egyesület (ADA) által jóváhagyott közepes színt (folyadék kontaktus) fertőtlenítési eljárást kell alkalmazni.

#### Hivatkozások

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

#### Hulladékkezelés

A megsemmisítésre vonatkozó információkat lásd az anyagvizsgálólapot (beszereshető a www.3MESPE.com honlapon vagy a helyi képviselőitől).

#### Vonórnövelés

Senki nem jogosult a jelen kiadványban foglaltakkal eltérő információk átadására.

**Figyelemzés:** Az Amerikai Egyesült Államok szövetségi nyelvégen alapján jelen eszközök használata vagy értékesítése kizárólag fogszaki szakterület utasítására történhet.

#### Jótállás

A 3M ESPE garanciát vállal arra, hogy e termék mentes minden anyag és gyártási hibától. A 3M ESPE AZONBAN SEMMILYEN EGYÉB GARANCIÁT, IDEERTVE A BELEÍRT ELLÁTOTT GARANCIÁT, NEM NYÚJT AZ FORGALMAZHATÓSÁGÁRA, EGY ADOTT CELRA VÁLÓ ALKALMATOSÁGÁRA VONAKOTKÓZAN. Használat előtt ezeti a felhasználóknak kell meggyőződnie arról, hogy a termék alkalmas-e a kívánt célra. Ha a termék a jótállási idő alatt hibásnak bizonyul, akkor a rendszeresítő vállalat kiérőtelőségéig jővostelt és a 3M ESPE kizárólagos kötelezettségét a 3M ESPE termék javítása, illetve cseréje.

#### A felesleges korlátozás

Kivéve, ha jogszerűtlen fel, a 3M ESPE nem felel a termékkel kapcsolatos személyes kóvelzet, közzvetett, költőleges, viltenleştirő vagy követezményes kártért vagy veszteséget, területtel nékél az alkalmazott elméletre, ideértve a jótállást, a szerződést, a hanyagságot, illetve a szorgián vélt felelősséget.

#### POLSKI

#### Informacje ogólne

Univerzalny nanohybrydowy materiał kompozytowy Filtek™ Z550 firmy ESPE™ 3M™ jest światłociekłym, widocznym na zdjęciach rentgenowych materiałem kompozytowym do wypełnień. Materiał przeznaczony jest do wypełnień ubytków w zębach przednich i bocznych. Wyprodukowano w nanohybrydowym materiale kompozytowym Filtek™ Z550 jest połączeniem wypełniaku cyrkoniumkremionki o modyfikowanej powierzchni oraz 20 nm cząsteczek krzemionki o modyfikowanej powierzchni. Zawartość wypełniacza nieorganicznego wynosi 81,8% wagowo (67,8% objętościowo), wypełniacz składa się z cząsteczek krzemionki o wielkości 20 nm i cząsteczek cyrkoniumkremionki o wielkości w przybliżeniu 0.1 - 10 mikronów. Univerzalny, nanohybrydowy materiał kompozytowy Filtek™ Z550 zawiera żywice BIS-GMA, UDMA, BIS-EMA, PEGDMA i TEGDMA. System łączący szty do stałego połączenia wypełnienia z tkankami zębą.

#### Wskazania

Univerzalny, nanohybrydowy materiał kompozytowy Filtek™ Z550 jest przeznaczony do:
•Bezpośrednich wypełnień ubytków w zębach przednich i bocznych w tym na powierzchniach żujących
•Obudowy zrębu korony
•Szynowania
•Wypełnienia ubytków metodą pośrednią, z włączeniem wkładów, nakładów i licówek

**Informacje dotyczące środków ostrożności u pacjentów**
Produkt ten zawiera substancje, które w wyniku kontaktu ze skórą mogą u niektórych osób powodować reakcje alergiczne. Unikaj stosowania produktu u pacjentów ze stwierdzoną alergicją na akrylny. W przypadku dużego kontaktu z tkankami miękkimi jamy ustnej, przemyj kłanki dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej należy, w razie potrzeby, skontaktować się z lekarzem, a – gdy to konieczne – usunąć produkt i nie stosować w przyszłości.

**Informacje dla personelu stomatologicznego dotyczące środków ostrożności**
Produkt ten zawiera substancje, które w wyniku kontaktu ze skórą mogą u niektórych osób powodować reakcje alergiczne. Aby zminimalizować ryzyko reakcji alergicznej, należy zminimalizować kontakt z tym materiałem. W szczególności unikaj kontaktu z nieosuszonym produktem. W przypadku kontaktu materiału ze skórą dokładnie spróżaj skórę z tymem. Zaleca się stosowanie specjalistyczne i stosowanie technik zapobiegających bezpośrednio dotykaniu materiału. Akrylny mog penetrować przez zwykle używane rękawiczki. W przypadku kontaktu produktu z rękawiczkami należy zdjąć i wyrzucić rękawiczkę, natychmiast myć ręce wodą z mydłem i natryć nową parę rękawiczek. W razie potrzeby, w przypadku wystąpienia reakcji alergicznej, skontaktować się z lekarzem.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej 3M ESPE MSDS jest dostępna na stronie www.3MESPE.com lub w miejscowej filii firm 3M.

#### Instrukcja użytkownika

**1. Zabezpieczenie profilaktyczne:** Powierzchnia zęba powinna być oczyszczona zawieszoną wodą z prężkiem w celu usunięcia wszelkich zabrudzeń oraz płytki bakteryjnej.

**2. Wybór odcinania:** Przed założeniem zęba należy dokonać właściwej odcinacji/odcinanie wypełnienia, w następującym standardowym kolniku VITAPAN® Classic. Pomocne w wyborze odcinania może być następujące postępowanie.

2.1. **Odcięcie:** Żeby nie na monocromatycznie. Ząb można podzielić na trzy części posiadające charakterystyczny kształt.

2.1.1. **Obszar przyrzalowy:** Wypełnienia w okolicy szyjki zęba powinny być wykonywane z użyciem drobnych ziółek.

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

2.1.3. **Obszar brzozy ścieznego:** Krzywizne brzozy ścieznego odbudowuje się używając odzieni niebieskich lub szarych. Dodatkowo należy uwzględnić przemieszcie zębó obszaru, zając przemieszanie zębów za przeczaczonej do odbudowy i zębó sąsiednich.

2.1.4. **Grubość wypełnienia:** Grubość warstwy materiału użytko do wypełnienia w znacznym stopniu decyduje o uzyskaniu odcinania. Dopasowanie odcinania należy dokonać przed porównywani z częścią kolnika najbardziej zbliżoną grubości do grubości wypełnienia.

2.3. **Próba odcinania:** Należy wypróbować odcinanie materiału do wypełniei na niewytarzonej powierzchni zęba. Odcinany materiał do przybliżonego kształtu i kształtu miękko wypełnienia. Uważać: Odcenić dopasowanie odcinania w różnych źródłach światła. Usunąć zgłębkiem materiał z niewytarzonej powierzchni zęba. Powtarzać proces do momentu uzyskania właściwego dopasowania odcinania.

2.3. **Izolacja:** Zaleca się stosowanie koferdamu jako najlepszej metody izolacji. Można również stosować waleczki z ligniny w połączeniu z szkielem.

#### Uzupełnienia bezpśrednie

1. **Oprowadzanie ubytku:**
1.1. **Wypełnienia w odcinu przednim:** W przypadku wypełniei wszystkich ubytków klasy III, IV i V, należy stosować standardowe opracowanie.

1.2. **Wypełnienia w odcinu bocznym:** Opracować ubytek. Wyglądać krawędzie i linijki. Nie pozostawiać wewnątrz opracowanego ubytku żadnych resztek amalgamatu ani innych materiałów podkładowych, które mogłyby zakłócić przepływ światła i w konsekwencji polimeryzację kompozytu.

2. **Zabezpieczenie miążzi zęba:** W przypadku obrażenia miążzia, gdy warunki umożliwiają zastopowanie bezpośredniego pokrycia miążzia, należy zastosować niewielki szkieł preparatu na bazie wodorotlenku wapnia w miejscu obrażenia, a następnie pokleić światłociekłymwarstwą podkładem szklionopolimerowy 3M™ ESPE™ Virebond™ lub Virebond Plus™. Podkładki Virebond typu linerbase można również stosować w przypadku głębokich ubytków. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji użycia materiału Virebond typu linerbase.

#### Zastosowanie formoazki

3.1. **Wypełnienia w odcinu przednim:** Formoazki typu Mylar lub ufornowane korony tymczasowe mogą zmniejszyć zużycie materiału.

3.2. **Wypełnienia w odcinu bocznym:** Zakończ ciekłą, miękką metalową lub wstępnie uształtowaną formoazką typu Mylar lub wstępnie uształtowaną kształtkę metalową i przódzaj nową kłny. Kształtkę zakończ w taki sposób, aby przysze wypełnienia oddawały kształt anatomiczny. Niezależnie od tego, czy używasz formy, produkuj powłóbin sum określając jego przydatność w konkretnym przypadku. W przypadku stwierdzenia wady produktu u osobie gwarancyjnym, jedynym zadośćuczynieniem dla klienta i wyłącznym zobowiązaniem 3M ESPE jest naprawa lub wymiana produktu 3M ESPE.

4. **System łączący:** Stosować zgodnie z instrukcją dotyczącą wytrawiania, stosowania primera i zwięzy oraz czasu polimerzacji.

5. **Dozwolane kompozyty:** Przestrzegaj instrukcji dotyczących dozwolania dla wybranego systemu.

5.1. **Strykażniki:** Wycoznąć potrzebną ilość materiału na blokczk do mieszania przez powolne porażanie tkoerka blokczką z ruchem wskazówek zegara. Aby zapobiec wyekuieniu materiału ze strzykawkii po wycisnieniu pożądanego ilości należy przekroczyć 100 p obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zatrzymać wypływanie pasty. Natchmamię należy zabezpieczyć strzykawkę nakrętką. Nieużywany porcję materiału należy wyrzucić przed docięciem produktu.

5.2. **Kapsułki zawierające pojedynczą porcję materiału:** Wyjąć kapsułkę do podkładki do wypełnień 3M ESPE. Postępować zgodnie z instrukcją odnośnie stosowania i środków ostrożności. Wycoznąć materiał bezpośrednio do ubytku.

5.3. **Oprowadzanie ubytku:** Wypełniać zgodnie z instrukcją dotyczącą wytrawiania, stosowania primera i zwięzy oraz czasu polimerzacji.

5. **Dozwolane kompozyty:** Przestrzegaj instrukcji dotyczących dozwolania dla wybranego systemu.

5.1. **Strykażniki:** Wycoznąć potrzebną ilość materiału na blokczk do mieszania przez powolne porażanie tkoerka blokczką z ruchem wskazówek zegara. Aby zapobiec wyekuieniu materiału ze strzykawkii po wycisnieniu pożądanego ilości należy przekroczyć 100 p obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zatrzymać wypływanie pasty. Natchmamię należy zabezpieczyć strzykawkę nakrętką. Nieużywany porcję materiału należy wyrzucić przed docięciem produktu.

5.2. **Kapsułki zawierające pojedynczą porcję materiału:** Wyjąć kapsułkę do podkładki do wypełnień 3M ESPE. Postępować zgodnie z instrukcją odnośnie stosowania i środków ostrożności. Wycoznąć materiał bezpośrednio do ubytku.

5.3. **Oprowadzanie ubytku:** Wypełniać zgodnie z instrukcją dotyczącą wytrawiania, stosowania primera i zwięzy oraz czasu polimerzacji.

5. **Dozwolane kompozyty:** Przestrzegaj instrukcji dotyczących dozwolania dla wybranego systemu.

5.1. **Strykażniki:** Wycoznąć potrzebną ilość materiału na blokczk do mieszania przez powolne porażanie tkoerka blokczką z ruchem wskazówek zegara. Aby zapobiec wyekuieniu materiału ze strzykawkii po wycisnieniu pożądanego ilości należy przekroczyć 100 p obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zatrzymać wypływanie pasty. Natchmamię należy zabezpieczyć strzykawkę nakrętką. Nieużywany porcję materiału należy wyrzucić przed docięciem produktu.