ENGLISH

General Information

3M™ ESPE™ Filtek™ Z250 Universal Restorative material is a visible-light activated, radiopaque, restorative composite. It is designed for use in both anterior and posterior restorations. The filler in Filtek Z250 restorative is zirconia/silica. The inorganic filler loading is 60% by volume (without silane treatment) with a particle size range of 0.01 to 3.5 µm. Filtek Z250 restorative contains BIS-GMA, UDMA, and BIS-EMA resins. A dental adhesive, such as manufactured by 3M ESPE, is used to permanently bond the restoration to the tooth structure. The restorative is available in a variety of shades. It is packaged in traditional syringes and single-dose capsules.

Indications

Filtek Z250 restorative is indicated for use in:

- Direct anterior and posterior restorations
- Core buildups
- 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 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. 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:** Restoratives in the gingival area of the tooth will have various amounts of yellow.
      2.1.2 **Body area:** Restoratives 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 desired restoration. 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

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.
2. **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 followed by an application of 3M™ ESPE™ Vitrebond™ Light Cure Glass Ionomer Liner/Base Plus or 3M™ ESPE™ Vitrebond™ Plus Light Cure Glass Ionomer Liner/Base. Vitrebond or Vitrebond Plus Inerbase may also be used to line areas of deep cavity excavation. See Vitrebond or Vitrebond Plus Inerbase instructions for details.
3. **Placement of Matrix:**
   3.1 **Anterior restorations:** Mylar strips and crown forms may be used to minimize the amount of material used.
   3.2 **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.
4. **Adhesive System:** Follow the manufacturer's instructions, for example 3M ESPE adhesives, 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 oozing 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.
6. **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 finish 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 box.
      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 Z250 restorative is intended to be cured by exposure to 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 a high intensity visible light source, such as a 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.

Shade	Thickness	Exposure Time
A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, C2, D3, I	2,5 mm	20 sec.
UD	2,0 mm	30 sec.

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

Indirect Procedure For Inlays, Onlays Or Veneers

1. **Dental Operatory Procedure**
   1.1 **Shade selection:** Choose the appropriate shade(s) of Filtek Z250 restorative prior to isolation. If the restoration is of sufficient depth, use of an opaque shade is recommended. Use of an incisal shade on the occlusal surface will help to achieve esthetic appearance.
   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 impressioning material chosen. A 3M ESPE impressioning material may be used.
2. **Laboratory Procedure**
   2.1 Pour the impression of the prepared tooth with die stone. Place pins at the preparation site at this time if a "triple tray" type of impression was used.
   2.2 Separate the cast from the impression after 45 to 60 minutes. Place pins in die and base the cast as for a typical crown and bridge procedure. Mount or articulate the cast to its counter model to 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 or, expose the margins so they can be easily worked. Mark the margins with a red pencil if needed. Add a spacer at this time if one is being used.
   2.5 Soak the die in water, then with a brush, apply a very thin coat of separating medium to the preparation. Ie it dry somewhat, then add another thin layer.
   2.6 Add to the first thin coat of composite to the floor of the preparation, stay short of the margins, and light cure for 20 seconds.
   2.7 Add the second third of composite. Allow for the last third (incisal) to indude the cusp tip areas, light cure for 20 seconds.
   2.8 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 uncurec incisal increment. Light cure for only 10 seconds, then remove the die to prevent adhering to adjacent surfaces. Finish the curing process.
   2.9 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.
   2.10 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.
   2.11 Using the master die, check the restoration for flash, undercuts, and fit. Adjust as necessary, then polish.
3. **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

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 box for expiration date.

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

Do not store materials in proximity to eugenol containing products.

Disinfect the product using an intermediate-level disinfection process (liquid contact) as recommended by the CDC and endorsed by the ADA. Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings - 2003 (Vol. 52; No. RR-17). Centers for Disease Control and Prevention.

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 and 3M ESPE'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.

РУССКИЙ

Общая информация

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek™ Z250 производства компании 3M™ ESPE™ – это светоотверждаемый рентгеноконтрастный реставрационный композит. Его можно применять для реставрации как фронтальных, так и боковых зубов. Наполнителем в Filtek Z250 является цирконий/кремний. Содержание неорганического наполнителя составляет 60 % от объема (без обработки силаном); размером частиц – от 0,01 до 3,5 мкм. Реставрационный материал Filtek Z250 содержит полимеры BIS-GMA, UDMA и BIS-EMA. Для бондинга материала к тканям зуба используется стоматологический адгезив, например адгезив компании 3M ESPE, применяемый материал наносится широкую гамму оттенков. Он расфасован в традиционные шприцы и в капсулы с однократной дозой.

Назначение

Реставрационный материал Filtek Z250 предназначен для применения в следующих операциях:

- прямые реставрации фронтальных и боковых зубов;
- Надстройка культи;
- Шинирование;
- Непрямые реставрации, в том числе вкладки,накладки и винеры.

Меры предосторожности для пациентов

Данный продукт содержит вещества, которые могут вызвать аллергическую реакцию у некоторых людей при соприкосновении с кожей. Не применяйте данный Продукт у пациентов, имеющих аллергию к акриловым смолам. В случае продолжительного контакта с мягкими тканями полости полости обильно промойте ее водой. В случае возникновения аллергической реакции обращайтесь к врачу, при необходимости удалите Продукт и прекратите его использование в дальнейшем.

Меры предосторожности для персонала стоматологических клиник

Данный продукт содержит вещества, которые могут вызвать аллергическую реакцию у некоторых людей при соприкосновении с кожей. Для снижения риска развития аллергической реакции уменьшите время контакта с этими материалами. В частности, избегайте контакта с неполимеризованным материалом. При попадании на кожные покровы промойте их обильным количеством воды с мылом. Рекомендуется работать в защитных перчатках и тем самым минимизировать непосредственный контакт с адгезивом. Акрилаты могут проникать через обычные медицинские перчатки. Если продукт попал на перчатки, снимите и выбросите их, немедленно вымойте руки водой с мылом и наденьте новые перчатки. В случае возникновения аллергической реакции обращайтесь к врачу при необходимости.

Информация о 3M ESPE MSDS доступна по адресу www.3MESPE.com. Также можно получить информацию у своего местного представителя.

Инструкции по применению

Подготовка

1. **Очистка.** Для удаления налета необходимо очистить зубы водно-пемзовой суспензией.
2. **Выбор оттенка.** Перед изоляцией зуба выберите подходящий(-ие) оттенок(-и) реставрационного материала. Правильность выбора оттенка может быть обеспечена, если вы следуете нижеприведенным рекомендациям.
   2.1 **Оттенок.** Зубы не монохромны. Зуб можно разделить на три области, у каждой из которых свой характерный цвет.
      2.1.1 **Пришеечная область.** Реставрации в пришеечной области делаются из материала желтого оттенка той или иной интенсивности.
      2.1.2 **Тело коронковой части зуба.** Реставрации в средней части зуба делаются из материала серого, желтого или коричневого оттенков различной степени интенсивности.
      2.1.3 **Режущая область.** Режущий край может иметь голубые или серые оттенки. Помимо этого, нужно добиться гармонии этой прозрачной области со средней частью реставрируемого зуба и соседними зубами.
   2.2 **Глубина реставрации.** Интенсивность цвета реставрационного материала зависит от толщины слоев. Подходящие оттенки должны выбираться по шкале расцветок из той части шкалы-подсказки, которая совпадает по толщине с толщиной препарированной реставрации.
   2.3 **Проба.** Нанесите выбранный оттенок(-и) реставрационного материала на непротравленный зуб. Смоделируйте материал таким образом, чтобы создать макет приблизительно той толщины и того участка, что и реставрация. Полимеризуйте. Оцените соответствие оттенка при освещении разными источниками света. Удалите реставрационный материал с непротравленного зуба экскаватором. Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока не получите приемлемое совпадение оттенка.
3. **Изоляция.** Предпочтительным методом изоляции является коффердам. Также можно использовать ватные валики и слюноотсос.

Прямые реставрации

1. **Подготовка полости**
   1.1 **Передние реставрации.** Подготовьте зуб обычным способом как для любой реставрации класса III, IV и V.
   1.2 **Задние реставрации.** Подготовьте полость. Следует округлить углы, образующиеся во время препарирования. Нельзя допустить, чтобы внутри отпрепарированной полости остались остатки амальгамы или прокладочного материала ; это помешает прохождению света и, соответственно, отверждению реставрационного материала.
2. **Защита пульпы.** Если произошло вскрытие пульпы и операция требует прямого покрытия пульпы, наложите минимальное количество гидроксида кальция на вскрытую пульпу, затем нанесите светоотверждаемый стеклоиономерный прокладочный материал Vitrebond™ или Vitrebond™ Plus производства компании 3M™ ESPE™. Прокладочный материал Vitrebond или Vitrebond Plus может также использоваться для покрытия областей экскавации глубоких полостей. Подробные сведения предоставляются в инструкциях к прокладке/основе Vitrebond или Vitrebond Plus.
3. **Установка матрицы:**
   3.1 **Передние реставрации.** Пластиковые полоски или коронковые формы могут использоваться для экономии использованного материала.
   3.2 **Задние реставрации:** Поместите тонкий мягкий металл или пластиковую или металлическую преконтурированную матрицу нужной формы и плотно зафиксируйте клинья. Отполируйте матричную полоску для выявления проксимального контура и участка контакта. Отпрессируйте полоску так, чтобы она закрывала придесневую область, для предотвращения нависающих краев.

   Примечание. При желании матрицу можно поставить после выполнения протравливания эмали и нанесения адгезива.
4. **Адгезивная система.** При протравливании, обработке праймером, полимеризации и применении адгезива следуйте инструкциям производителя, например инструкциям компании 3M ESPE в отношении использования адгезивов.
5. **Внесение композита.** Следуйте инструкции в соответствии с выбранной системой нанесения.
   5.1 **Шприц.** Извлеките необходимое количество реставрационного материала на блокнот для смешивания, медленно поворачивая ручку шприца по часовой стрелке. Для предотвращения вытекания материала после того, как его необходимое количество извлечено, поверните ручку шприца на полоборота против часовой стрелки, чтобы поток прекратился. Сразу же закройте шприц колпачком. Если израсходованный материал не использовался немедленно, необходимо защитить его от света.
   5.2 **Одноразовая капсула.** Вставьте капсулу в дозатор реставрационного материала компании 3M™ ESPE™. Следуйте отдельной инструкции к дозатору и соответствующим мерам предосторожности. Вносите материал из капсулы непосредственно в полость.
6. **Внесение:**
   6.1 Послойно внесите реставрационный материал и проведите светоотверждение, как указано в разделе 7.
   6.2 Полость должна быть немного переполнена, чтобы композит перекрывал края полости. Придайте форму реставрации подходящим инструментом, предназначенным для работы с композитными материалами.
   6.3 Избегайте попадания интенсивного света на рабочее поле.
   6.4 Рекомендации по пломбированию задней группы зубов:
      6.4.1 Для улучшения моделирования первый слой толщиной 1 мм можно внести и смоделировать в проксимальную отдачу.
      6.4.2 Чтобы подогнать материал ко всем стенкам внутренней полости, можно использовать штопфер (или аналогичное устройство).
7. **Отверждение.** Реставрационный материал Filtek Z250 предусматривает отверждение под воздействием света от галогеновой или светодиодной лампы с минимальной интенсивностью 400 мВт/см² в диапазоне 400–500 нм. Полимеризуйте каждый слой материала, засвечивая всю его поверхность светом высокой интенсивности от источника, такого как световой полимеризатор 3M ESPE. Во время облучения держите световод как можно ближе к полимеризуемому материалу. Рекомендованное время облучения и максимальная толщина слоя для каждого оттенка приведены в таблице.

Оттенок	Толщина	Время полимеризации
A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, C2, D3, I	2,5 мм	20 сек.
UD	2,0 мм	30 сек.

8. **Финишная обработка.** Отшлифуйте поверхности пломбы алмазными или твердосплавными финирами, борами или камнями. Проксимальные поверхности контурируйте штрипсами Sof-Lex™ производства компании 3M™ ESPE™.
9. **Достижение оптимальной окклюзии.** Проверьте окклюзию артикуляционной бумагой. Проверьте центральные и боковые контакты в движении. Аккуратно подгоните окклюзию, удаляя излишки материала мелкозернистым алмазным бором или камнем.
10. **Полировка.** Отполируйте реставрацию дисками для шлифовки и полировки Sof-Lex™ производства компании 3M™ ESPE™ и белыми камнями или резиновыми гам, где диски использовать неудобно.

Непрямые реставрации (вкладки, накладки или винеры)

1. **Стоматологическая операционная процедура**
   1.1 **Выбор оттенка.** До изоляции необходимо выбрать подходящие оттенки реставрационного материала Filtek Z250. Если реставрация проводится на достаточной глубине, рекомендуется использовать непрозрачный оттенок. Использование прозрачного оттенка на окклюзионной поверхности поможет достичь эстетичного вида реставрации.
   1.2 **Подготовка.** Подготовьте зуб.
   1.3 **Снятие оттиска.** После завершения подготовки, используя оттиск обработанного зуба, следуя инструкциям производителя по выбранному оттискному материалу. Может использоваться оттискной материал компании 3M ESPE.
2. **Лабораторные процедуры**
   2.1 Заполните оттиск жидким гипсом. Если оттиск получен по одноэтапному методу «трехслойной двусторонней ложки» (‘triple tray”), то в это время на подготовленном участке необходимо установить штифты.
   2.2 Отделите модель от оттиска по истечении 45–60 минут. Поместите штифты в модель и разместите ее, как при стандартной установке коронки или мостовидного протеза. Установите модель вместе с моделью противоположной челюсти в подходящем артикуляторе.
   2.3 Если второй оттиск не был получен, отлейте вторую модель с помощью того же оттиска. Она будет использоваться в качестве рабочего образца.
   2.4 Вырежьте модель отпрепарированного зуба лабораторной пилой и удалите излишки или откройте края, чтобы их было легко обрабатывать. При необходимости отметьте края красным карандашом. На данном этапе добавьте спейсер, если он будет использоваться.
   2.5 Пропитайте шламтин водой, затем с помощью кисточки нанесите на модель отпрепарированного зуба очень тонкий слой разделителя, высушите каким-либо способом, а затем нанесите еще один тонкий слой.
   2.6 Внесите первую треть композита на дно модели отпрепарированного зуба, оставляя вблизи краев, полимеризуйте светом в течение 20 секунд.
   2.7 Нанесите вторую треть композита. Внесите последнюю треть (режущую), захватывая участки кончика, полимеризуйте светом в течение 20 секунд.
   2.8 Поместите культю обратно в сочлененную арку, добавьте последнюю треть композита на окклюзионную поверхность. Обеспечьте небольшое переполнение с мезиальной, дистальной и окклюзионной сторон. Это создаст мезиодистальные контакты и надлежащий окклюзионный контакт при смыкании противоположной челюсти с неполимеризованным слоем полупрозрачного материала. Полимеризуйте светом только в течение 10 секунд, а затем извлеките культю, чтобы предотвратить слипание прилегающих поверхностей. Завершите процесс облучения.
   2.9 При установленных окклюзионного контакта, извлеките излишки композита вокруг точек соприкосновения. Сформируйте бугры и гребни в соответствии с анатомией остальных окклюзионных поверхностей.
   2.10 Соблюдайте осторожность при извлечении реставрации из гипса. Отломите мелкие фрагменты модели вокруг реставрации; с полимеризованной реставрации необходимо удалить весь гипс культи.
   2.11 Используя базовую модель, проверьте реставрацию на наличие поднутрений и точность краевого прилегания. При необходимости выровняйте, затем отполируйте.
3. **Стоматологическая операционная процедура**
   3.1 Придайте шероховатость внутренним поверхностям непрямых реставраций.
   3.2 Очистите протез мыльным раствором в ультразвуковой ванне и тщательно промойте.
   3.3 Цементирование. Зацементируйте ортопедическую конструкцию с помощью системы стоматологического цемента производства компании 3M ESPE согласно приведенным ниже инструкциям производителя.

Хранение и применение

Данный материал должен храниться при комнатной температуре. Если продукт хранился в холодном месте, он должен нагреться до комнатной температуры перед использованием. Срок хранения системы при комнатной температуре 36 месяцев. Постоянная температура выше 27°C/80°F может сокращать срок хранения. См. дату истечения срока хранения на внешней упаковке.

Не подвергайте реставрационные материалы воздействию повышенных температур и интенсивного излучения.

Не храните материалы вблизи продуктов, содержащих эвгенол.

Дезинфицируйте продукт посредством дезинфекционных процедур промежуточного уровня (жидкий контакт), согласно рекомендациям Центра по Контролю за Заболеваемостью и Американской Стоматологической Ассоциации. Правила Инфекционного Контроля в Стоматологических Клиниках, том 52, номер RR-17, а также Центра по Контролю и Предотвращению Заболеваемости.

Утилизация. Для информации по утилизации продукта см. паспорте безопасности материала (можно найти на сайте www.3MESPE.com или в местном представительстве).

Информация для покупателя

Запрещается предоставлять информацию, которая отличается от информации, содержащейся 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 ИЗДЕЛИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЛИБО ИХ ПРИМЕНИМОСТИ 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 ограничиваются ремонтом и заменой данного изделия.

Ограничение ответственности

За исключением случаев, прямо предусмотренных законодательством, компания 3M ESPE не несет никакой ответственности за любые убытки и ущерб, вытекающие из использования данной продукции, будь то прямые, косвенные, умышленные, случайные или возникшие в результате использования не по назначению, в том числе гарантий, контрактов, небрежности или объективной ответственности.

Уполномоченный представитель производителя в РФ:
ЗАО "ЗМ Россия", Россия 121614, Москва, ул. Крылатская 17/3 Т.:+74957847474

БЪЛГАРСКИ

Обща информация

Универсалният възстановителен материал 3M™ ESPE™ Filtek™ Z250 е активиран от видима светлина, рентге-контрастен възстановителен композит. Той е предназначен за използване при фронтални и дистални възстановявания. Пълнителят във възстановителния материал Filtek Z250 е циркониев. Неорганичният пълнител е 60% по обем (без третиране със силан), като размерът на частиците варира от 0,01 до 3,5 µm. Възстановителният материал Filtek Z250 съдържа BIS-GMA, UDMA и BIS-EMA полимери. За неотменно свързване на възстановяването към структурата на зъба се използва зъболекарско адхезиво, като използваемият от 3M ESPE. Материалът се предлага в разнообразни цветове. Той е пакетиран в традиционни шприци и капсули с единични дози.

Индикации

Възстановителният материал Filtek Z250 е предназначен за използване при:

- Директни предни и задни възстановявания
- Изграждане на пънчета
- Шиниране
- Индиректни възстановявания, включващи инлеи, онлеи и фасети

Информация за предпазни мерки за пациентите

Този продукт съдържа вещества, които могат да причинят алергична реакция при контакт с кожата у някои лица. Избягвайте употребата на този продукт при пациенти с данни за известни алергични към акрилати. В случай на по-продължителен контакт с меките тъкани на устната кухина промийте обилно с вода. При развитие на алергична реакция потърсете медицинска помощ при необходимост, отстранете продукта, ако е нужно, и не продължавайте да го използвате занапред.

Информация за предпазни мерки за стоматологичния персонал

Този продукт съдържа вещества, които могат да причинят алергична реакция при контакт с кожата у някои лица. За да намалите риска от алергична реакция, изпагането на тези материали трябва да се сведе до минимум. Особено важно е да се намали излагането на неполимеризирания продукт. При контакт с кожата измийте с вода и сапун. Препоръчва се употребата на ръкавици и безконтактни техники. Акрилатите могат да проникнат презръкавици, които най-често се употребяват. Ако продуктът влезе в контакт с ръкавицата, те се сменя и изхвърля, а ръцете се измиват веднага с вода и сапун и се поставят нови ръкавици. При развитие на алергична реакция потърсете медицинска помощ при необходимост.

Информация за 3M ESPE MSDS (информационен лист за безопасност) може да се получи от www.3MESPE.com или се свържете с Вашия локален клон.

указания за употреба

Подготовка

1. **Профилактично почистване:** Зъбите трябва да се почистят с пемзова каша, за да се премахнат повърхностните оцветявания.
2. **Избор на цвета:** Преди изолирането на зъба се избира подходящият цвет (цветове) на възстановителния материал. Точността на избора на цвят може да се подобри по следните начини.
   2.1 **Цвят:** Зъбите не са едноцветни. Зъбът може да се раздели на три части, всяка с характерен цвят.
      2.1.1 **Гингивална част:** Възстановявания в гингивалния участък на зъба ще имат различни степен на жълт цвят.
      2.1.2 **Основна част (тяло):** Възстановявания в основната част на зъба могат да съдържат нюанси на сиво, жълто или кафяво.
      2.1.3 **Инцизална част:** Режещите ръбове могат да съдържат сини или сиви цвят. Освен това, трябва да се загази прозрачността на тази част и степента на прозрачния участък на зъба да подхожда на съседните зъби.
   2.2 **Дълбочина на възстановяването:** Цветът на възстановителния материал зависи от дебелината на нанесения слой. Съществото на нюанса трябва да се направи според разцветката за нюанса, която е най-близка до дебелината на възстановяването.
   2.3 **Макет:** Нанесе на композит от избрания цвят върху неецвания зъб. Обработете материала, за да постигнете приблизително същата дебелина и местоположение на възстановяването. Полимеризирайте. Направете оценка на съвпадението на цвета при различни източници на светлина. След това макетът се отстранява от неецвания зъб със сонда. Процесът се повтаря до постигане на приемливо съвпадение в цвета.
3. **Изолация:** Предпочитаният метод на изолация е с кофердам. Могат да се използват и памучни ролки със слюноотсмукател.

Директни възстановявания

1. **Препариране на кавитета:**
   1.1 **Предни възстановявания:** Използвайте конвенционални подготовки на кавитета за всички възстановявания от клас III, IV и V.
   1.2 **Задни възстановявания:** Подгответе кавитета. Линиите и остриге ълни трябва да бъдат заоблени. Във вътрешната част на препарацията не трябва да има остатъчна амалгама или друг основен материал, който да възпрепятства с преминаването на светлината и следователно с втвърдяването на възстановителния материал.
2. **Пулпна протекция:** Ако пулпата се открие и ако ситуацията дава основание за процедура на директно покриване на пулпата, използвайте минимално количество калциев хидроксид върху откритата пулпа, след което нанесете светлинно полимеризиращ стъклено-йономерен цимент за подложки 3M™ ESPE™ Vitrebond™ или светлинно полимеризиращ стъклено-йономерен цимент за подложки 3M™ ESPE™ Vitrebond™ Plus. Подложките Vitrebond или Vitrebond Plus могат да се използват и за изравняване на зони с дълбоки кавитационни кухини. За подробности вижте инструкциите за употреба на подложките Vitrebond или Vitrebond Plus.
3. **Поставяне на матрица:**
   3.1 **Предни възстановявания:** За да се намали количеството на използвания материал, могат да се използват ленточни матрици Mylar и формовъчни корони.
   3.2 **Задни възстановявания:** Поставете тънка пластинка от мек метал, предварително оформен Mylar или предварително оформена метална лентовидна матрица и поставете плътно клиновете. Анкустирайте матричната лентина, за да установите проксималния контур и контактната повърхност. Адаптирайте матрицата към гингивалната област, за да се избегне балкон-ломбаж.

   Забележка: Ако предпочитате, можете да поставите матрицата след спъкване за ецването на метала и поставянето на адхезива.
4. **Адхезивна система:** Следвайте инструкциите на производителя, например за адхезивни 3M ESPE, касаещи ецване, пълнене, нанасяне и полимеризиране на адхезива.
5. **Дозиране на композита:** Следвайте указания, съответстващи на избраното устройство за притискане.
   5.1 **Шприц:** Дозирайте необходимото количество възстановителен материал от цилиндъра върху блокчето за разбъркване, като завъртите бавно дръжката по посока на часовниковата стрелка. За да избегнете изтичане на възстановителния материал след като завършвате с дозирането, завъртете дръжката на половин оборот обратно на часовниковата стрелка за спиране потока на пастата. Веднага поставете капачката на шприца. Ако нямо да се използва незабавно, дозираният материал трябва да е защитен от светлината.
   5.2 **Еднократна капсула:** Поставете капсулата в дозатора за възстановяване 3M™ ESPE™. Вижте отделните инструкции за пълни указания и предпазни мерки. Шприцайте материала направо в кавитета.
6. **Нанасяне:**
   6.1 Нанесете и фотополимеризирайте възстановителния материал послойно, както е указано в Раздел 7.
   6.2 Леко препълнете кавитета, за да може композитът да покрие границите на кавитета. Оконтурете и оформете с подходящи инструменти за композити.
   6.3 Избягвайте попадане на силна светлина върху работното поле.
   6.4 Съвети за поставяне при задни зъби:
      6.4.1 За да подпомогнете адаптирането, първият слой с дебелина 1 мм може да бъде поставен и адаптиран към проксималната зона.
      6.4.2 Може да се използва щопфер (или подобно устройство) за адаптиране на материала към всички вътрешни аспекти на вътрешния кавитет.
7. **Полимеризиране:** Възстановителният материал Filtek Z250 е предназначен за полимеризиране чрез излагане на халогенна или светодиодна светлина с минимален интензитет 400 mW/cm² в област 400-500 nm. Полимеризирайте всеки слой чрез засветяване на цялата му повърхност с висок източник на видима светлина, като например лампа за полимеризация на 3M ESPE. По време на осветяването дръжте върха на светлинния водач възможно най-близо до възстановителния материал. На долната таблица са посочени препоръчаното време за осветяване и максималната дебелина на слоя.

Цвят	Дебелина	Време на осветяване
A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, C2, D3, I	2,5 мм	20 сек.
UD	2,0 мм	30 сек.

8. **Заглаждане:** Оформете контура на възстановката с фини заглаждащи диамантени борери или камъчета. Проксималните повърхности се контурират с абразивни ленти 3M™ ESPE™ Sof-Lex™.
9. **Регулиране на оклузията:** Проверете окклузията с тънка артикулационна хартия. Контролирате се центричните и латералните екскурзионни контакти. Грижливо се оклузията регулирате, като се отнема материала с фин диамант или камък за полиране.
10. **Полиране:** Полира се със системата за заглаждане и полиране 3M™ ESPE™ Sof-Lex™, а на недостъпните за дисковете места – с бели камъчета или гумички.

Индиректни процедури за инлеи, онлеи или порцеланови фасети

1. Дентална оперативна процедура

1.1 Набор на цвета: Изберете подходящия цвят(сове) на възстановителния материал Filtek Z250 преди изолиране. Ако възстановяването е със значителна дълбочина, препоръчва се използването на непрозрачни нюанси. Използването на прозрачен цвят на окклузната повърхност ще спомогне за постигане на естетичен външен вид.

1.2 Подготовка: Подгответе зъба.

1.3 Снемане на отпечатък: След завършване на подготовката, вземете отпечатък на подготвения зъб, като следвате инструкциите на производителя за избрания отпечатъчен материал. Може да се използва отпечатъчен материал 3M ESPE.

2. Лабораторна процедура

2.1 Излейте материала за отпечатъка на моделния гипс. Сега поставете пънчета в мястото на препарирането, ако се използва отпечатък от типа "поява тава.

2.2 Раздалете отпечатъка от отпечатъка след 45 до 60 минути. Поставете щифтове в гипса и бормашите отливката за типичната процедура за коронка или мост. Монтирайте или прикрепете отливката към съответстващия й модел на подходящ артикулатор.

2.3 Ако не е изпратен втори отпечатък, залейте втория модел, като използвате същия регистриран отпечатък. Тя ще бъде използвано като работен отпечатък.

2.4 Срежете препарацията на секция посредством лабораторен трион и премахнете излишния материал или разкрийте ръбовете, за да могат лесно да бъдат обработени. Ако е необходимо, маркирайте граничните участъци с червен молив. В този момент поставете разделител, ако такъв се използва.

2.5 Накиснете формата във вода, след това с помощта на четка нанесете много тънък разделителен слой препарацията, оставете да изсъхне и след това нанесете още един тънък слой.

2.6 Добавете първата третина на композита към основата на препарацията, не се доближавайте до граничните участъци и фотополимеризирайте за 20 сек.

2.7 Добавете втората третина на композита. Оставете последната третина (инцизалната) да покрие контактните повърхности, фотополимеризирайте за 20 сек.

2.8 Поставете формата обратно в свода на артикулатора и добавете последната третина на инцизалния композит към окклузалната повърхност. Препълнете съвсем леко - мезиално, дистално и окклузално. Това ще позволи осъществяване на мезиодистални контакти и на правилен окклузален контакт, когато срещуположната дъга влезе в окклузия с неполимеризирания инцизален инкремент. Извършете фотополимеризиране само за 10 секунди, след това отстранете формата, за да предотвратите залепването й към съседни повърхности. Завършете полимеризиращия процес.

2.9 След като вече има установени окклузни контакти, започнете да отстранявате излишния композит от около контактните точки. Оформете склоновете на тубероланите и оформете окклузалната анатомия.

2.10 Трябва да се внимава при премахване на протезата от отливката. Отчупвайте малки парчета от формата около възстановяването; материалът на формата трябва да се отчупва гладко от полимеризираното възстановяване, докато то се възстанови изцяло.

2.11 Като използвате еталонна матрица, проверете качеството на възстановяване за подгряване, нарези и съответствие. Регулирайте, както е необходимо, след което полирайте.

3. Дентална оперативна процедура

3.1 Загрубете вътрешните повърхности на индиректното възстановяване.

3.2 Почистете протезата като я поставите в сапунена вода в ултразвукова вана и изплакнете щателно.

3.3 Цементиране. Циментирайте протезата с използване на система на полимерцимент 3M ESPE, като следвате инструкциите на производителя.

Съхранение и употреба

Този продукт е предназначен за употреба

MAGYAR

Általános ismertető

A 3M™ ESPE™ Filtek™ Z250 univerzális tömőanyag egy fénykeltő, radiopak kompozit. Egyaránt alkalmas anterior és posterior fogak restaurálására. A Filtek Z250 töltőanyaga cirkóniumszilikát. A szervelten töltőanyag 60%-os térfogathányadú (a szilánkszerű részecskék nélkül), átlagos részecskeméretje 0,01–3,5 µm. A Filtek Z250 műgyantája BIS-GMA, UDMA és BIS-EMA tartalmú. Fogászati adhezív – mint például a 3M ESPE termékei – ragasztja a tömőanyagot világrészen a fogszerkezethez. A tömőanyag különböző színekben kapható. A termék kiszerelése hagyományos fecskendőkben és egy adagos kapszulákban történik.

Indikációk

A Filtek Z250 kompozit indikációi:

- Direkt anterior és posterior restaurációk
- Csonkfelépítéshez
- Sinezés
- Indirekt restaurációk, hajak (veneer, fazetta) illetve kompozit inlay/onlay készítés

Elővigyázatosságok tudnivaló betegek számára

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrrel való érintkezés esetén egyes egyéneknél allergiás reakciót okozhatnak. A készítmény használata kerülendő olyan betegek esetében, akik ismert allergiával rendelkeznek az alkotóelemek szemben. Ha a termék hosszú távon érintkezik a szaj légcsőtvelével, különse le nagy mennyiségű vízzel. Allergiás reakció előfordulása esetén kérjen meglelkő orvosi segítséget, szükség esetén a terméket el kell távolítani, és a jövőben mellőzni kell a termék használatát.

Elővigyázatosságok tudnivaló a fogászati személyzet számára

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek bőrrel való érintkezés esetén egyes egyéneknél allergiás reakciót okozhatnak. Az allergiás reakciók kockázatának mérséklésére mindennemű kézi kontaktust az ilyen anyagokkal való érintkezést. Különösen kerülni kell a még meg nem kötött termékkel való érintkezést. Ha a bőrrel történő érintkezésre került sor, akkor az érintett bőrfelületet azonnal mosszuk le szappannal és bő vízzel. Védőkesztyű és a „ne érintsd" technika alkalmazása ajánlott. Az alkotóelem áttathatóhatar az általunk használt kesztyűkön. Ha a cement a kesztyűre kerül, vegye le és dobja el a kesztyűt, mielőtt szappannal azonnal mosszuk kezeit, majd vegyen fel új kesztyűt. Allergiás reakció előfordulása esetén kérjen meglelkő orvosi segítséget.

A 3M ESPE biztonsági adatlapok megtalálhatók a www.3MESPE.com honlapon, illetve a helyi képviseletnél.

A felhasználás menete

Előkészítés

1. **Profilaxis:** A fogakat desztillált pasztával és vízzel gondosan meg kell tisztítani a felület szennyeződések eltávolítása céljából.
2. **A szánárnyalat kiválasztása:** A tömőanyag a színkiválasztó ellenőrzése után kerül felhasználásra. Az árnyalatválasztás pontossága növelhető a következők ismeretében:

   2.1 **Szánárnyalat:** A fogak nem monokromatikusak. Egy fog három régióra osztható, amelyek közül mindenik megosan a maga jellemző színe.

   2.1.1 **Gingivális harmadban:** A fog nyaki részének restaurációi különböző mennyiségű sárgát tartalmaznak.

   2.1.2 **Fogtest területen:** A fogtest zónák restaurációi jellemzően színükés, sárgás, vagy barnás színekkel oldhatók meg.

   2.1.3 **Incizális élek:** Az incizális szélek kék vagy szürke színt tartalmaznak. Ezen túlmenően üzyelhetnek arra, hogy ezen területet áttetszőségre, valamin a restaurátni kívánt fog áttetszó részének mérete egyezzen a szomszédos fogakével.

   2.2 **A kavitás mélysége:** Az a színmennyiség, amit a tömőanyag igényel, részben attól is függ, hogy milyen vastag a tömés. A színárnyat a sekélyebb kavitás részeiről kell venni, amelyik leginkább hasonlít a restaurációt vastagságához.

   2.3 **Szinpróba:** Vigye fel a kiválasztott színárnyalatot a még meg nem savazott fogra. Akárkisa úgy az anyagot, hogy az megközelítse a restaurációt területén szükséges vastagságot! Végezze el a polimerizációt! Ellenőrizze az árnyalatok egymáshoz viszonyított fényforrások mellett. Egy szonda segítségével pattintsa le a polimerizált anyag a nem savazott fogról. Ismételje meg a lépést addig, míg el nem találja a megfelelő színárnyalatot.

3. **Izolálás:** Az izolálás céljára leginkább alkalmas a kofferdam gumi. Használható valtarndi és nyálelszívó is.

Direkt restaurációk

1. **Az üreg/kavitás preparálása:**

   1.1 **Elülső restaurációk:** Alkalmazzon hagyományos kavitáspreparációs eljárást a III. IV és V osztályú restaurációknál.

   1.2 **Hátsó restaurációk:** Készítse elő a kavitást. A kavitásfelület élelt és sarkait kerekítse le. Semmilyé amalgám, vagy ideglenes tömőanyag nem maradhat a preparáció belsejében, melyek gátolnák a fény átjutását és ezáltal a kötési folyamatot.

2. **A pulpa védelme:** Ha a pulpa exponálódott, illetve ha az eset direkt pulpaspakkázást igényel, használjon egy kevés kalcium-hidroxid a betelendő területre, majd vegyen szilárdítással 3M™ ESPE™ Vitrebond™ fénykeltő üvegionomerrel, vagy 3M™ ESPE™ Vitrebond™ Plus fénykeltő üvegionomerrel. A Vitrebond és/vagy a Vitrebond Plus üvegionomer alábeléket a mély üregekben akkor is használhatja, ha nincs pulpaexpozíció. A használat részletesebb ávassa el a Vitrebond, vagy a Vitrebond Plus üvegionomerek használati utasítását.
3. **A matrica felhelyezése:**

   3.1 **Elülső restaurációk:** Anterior fogaknál Mylar szalagokat és átlátszó celluloid koronaformákat ajánlott használni, hogy minimalizálja a felesleges felület anyag mennyiségét.

   3.2 **Hátsó restaurációk:** Helyezze fel az ultravékony fémmatricát, vagy az előformázott Mylar szalagot. Illetve a használni kívánt előformázott fémmatricát, majd ékelje le. Állítsa be a matricaiskolat úgy, hogy megfelelő proximális kontúr- és érintkezési felületet kapjon. Használja úgy a szalagot, hogy környeri lezárhassa a gingivális területet és ékerősítheese a nemkívánt kitüremkedéseket.

   Megjegyzés: A matrica a zománc savazásának és az adhezív alkalmazásának lépései után rakható fel.
4. **Ragasztóanyag alkalmazása:** Kövesse a gyártó – pl. a 3M ESPE — utasításában leírtakat a ragasztó, savazó, primer alkalmazását és polimerizációját illetően.
5. **A kompozit kiadagolása:** Kövesse a rivalasztott adagolórendszer utasításait.

   5.1 **Tubusos használat:** Nyomjon ki egy kis anyagot a dontó tubusból az adagoló-kerevő lapra, a tubus dugattyúját az oramutatóval megegyező irányba forgatva. Hogy kiadagolás után megállítsa a kompozit pasza további kitolyását a tubusból, tekerje a fogantyút az óramutató járásával ellentétes irányba. Ez visszahúzza a kitolyó tömőanyagot a tubusba. Azonnal zárja vissza a kupakot. Ha nem használja fel a kiadagolt kompozitot azonnal, tedje le és tárolja a tömés megkezdéséig fénytől védett helyen.

   5.2 **Kapszulás használat:** Helyezzen be egy kapszulát a 3M™ ESPE™ adagolópisztolyba. Az utasításokat és óvintézkedéseket lásd a mellékelt tömőanyag-adagoló útmutatóban. Közvellenül a kavitásba nyomja bele a tömőanyagot.
6. **Tömés:**

   6.1 Töltse be, majd fotopolimerizálja az anyagot a 7.lejezetben leírtak szerint.

   6.2 Töltse tul a kavitást, lehetővé téve, hogy a tömőanyag túltöltjéek a kavitás szélén. A megfelelő műszerek segítségével alakítsa ki a tömés kontúrját és formáját a szomszédos fogéhez hasonlóan.

   6.3 Kerülje a munkaterület idő előtti intenzív megvilágítását, hogy a tömőanyag idő előtti kötését elkerülje.

   6.4 Tippek hátsó behelyezéshez:

   6.4.1 Az adagolást nagyméretűben segíti, ha az első 1 mm-es réteget a proximális kavitásba helyezzük.

   6.4.2 Egy tömörítő műszer (vagy hasonló eszköz) jól használható a kavitás belsejében az adaptáció tökéletesebbé tételére.
7. **Megkeményítés:** A Filtek Z250 kizárólag fenye kőt, ezért használjon olyan halogén vagy LED lámpát, amelynek minimum 400 mW/cm² fényintenzitása van a 400-500 nm hullámhosszon. Mindegyik réteg teljes felületét kezelje ugyanintenzitású, lláható fényforrással, használja például a 3M ESPE polimerizációs lámpát. A fényvezető cső végét tartsa olyan közel a tömőanyaghoz, amennyire csak lehetséges. Segítségül az ábrán látaban összegzünk néhány szünnyalattex szükséges terminyitést, fotopolimerizációs időket.

Szinárnyalat	Vastagság	Megvilágítási idő
A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, C2, D3,1	2,5 mm	20 másodperc
UD	2,0 mm	30 másodperc

8. **Finírozás:** A tömés felületeit finom finírozógéemántal vagy csiszolókoron kontúrozza. A kontúrozás a restaurációt 3M™ ESPE™ Sof-Lex™ rendszert használva.
9. **Állítsa be az okklúziót:** Ellenőrizze az okklúziót vékony artikulációs papír segítségével. Vizsgálja meg a közeppontí és lateralis exkurziós kontaktpontokat. Gondosan igazítsa egymáshoz a ragolólületeket azáltal, hogy finom polírozógéemánt vagy -kő segítségével eltávolítja az érintkező helyektől a felesleges tömőanyagot.
10. **Polírozás:** Polírozza 3M™ ESPE™ Sof-Lex™ rendszert használva, alkalmazzon fehér követ vagy gumipolírozót ott, ahol a korongokkal nem tud dolgozni.

Indirekt díjárás inlayek, onlayek, illetve héjak esetében

1. **Fogorvosi rendelői eljárás**

   1.1 **A szánárnyalat kiválasztása:** Válassza ki a megfelelő Filtek Z250 szánárnyalatokat, t.még az izolálás megkezdése előtt. Ha a restaurációt megfelelő mélység, opak árnyalat használata ajánlott. Az inciális szánárnyalat felvitele az okklúziális felszínekre segíti a kívánt esztétikai eredményt.

   1.2 **Előkészítés:** Preparálja a fogat.

   1.3 **Lenyomatvételi:** Az elkészített után készítsen lenyomatot az preparált fogról a választott lenyomatkészítő anyag gyártójának utasításai szerint, így 3M ESPE lenyomatanyag használata javasolt.
2. **Laboratóriumi eljárás**

   2.1 Öntse ki a lenyomatot foglechnikai gipszzel. Helyezze be a rögzítőcsapokat, amennyiben a „triple-tray" technikával vett lenyomatot.

   2.2 Vegye ki az első gipszöntvényt a lenyomatból a kiöntés után 45–60 percet. Helyezze be a rögzítőcsapokat is készítse el a talpat, mint ahogy a szokásos hid/ korona esetében szokta. Helyezze artikulátorba és állítsa be a pontos okklúziót.

   2.3 Ha nem készült második lenyomat, öntse ki a második munka modelt, az eredeti lenyomatot használva. Ez lesz a munkamodell.

   2.4 Foglechnikai fűrészzel szekcionálja a mintát és csiszolja le a felesleges részeket, vagy tárja fel a szélkontaktpontok környezetét rögzítőcsatlakozók, jobbra be a szélkontúros circumferenciát, ha szükséges. Helyezze be a szalagot, hogy a szélkontaktpontok könnyebben legyenek láthatók.

   2.5 Mossa be a modellt időszőr csak vízzel, majd rezte segítségével, és vonja be a restaurációs felszínt szigetelőfolyadék vékony réteggel. Szárítsa meg, majd vigyen fel egy újabb réteg szeparálófolyadékot a modellre.

   2.6 Vigye fel a kompozit első harmadát a kavitás aljára, ne húzza fel a széleken. Polimerizálja 20 másodpercig.

   2.7 Vigye be a kompozit második harmadát. Az utobő (harmadik, inciális) réteg segítségével alakítsa ki az okklúziós felületet és 20 mp-ig világítsa meg.

   2.8 Helyezze vissza a modellt az artikulátr tybe, rétegezze fel az okklúziós felszín harmadik rétegét inciális árnyalattal. Tömje tul enyhén a modellt kompozital, mezio-disztálisan az okklúziális felszínek is. Ennek révén a mezio-disztális és az okklúziális kontaktus pontosan beállítható és ellenőrizhető, amikor a másik ívet okklúziós hozzá a nem kezelt inciális felszínnel. Fotopolimerizálja mindössze 10 mp-ig, majd vegye ki, hogy elkerülje a szomszédos területekhez való hozzátapadást. Fejezze be a polimerizációt.

   2.9 Az okklúziális érintkezések beállítása után távolítsa el a felesleges kompozitot a kontaktpontok körüli területekről. Az okklúziós viszonyokat megtartva alakítsa ki az anatómiai formát.

   2.10 A protézist óvatosan kel levenni a modellről. Törjön le egy kicsit a modellből a restaurációs kónál. A gipszmodellnek könnyen és ísatlan le kell tömie. Folytassa, amíg a restaurációt teljesen kiszabadítja.

   2.11 Az eredeti mestermodel segítségével ellenőrizze a restaurációt illeszkedését, ellenőrizze az alámenéseket. Polírozza fel magasfényűre.

3. **Fogorvosi rendelői eljárás**

   3.1 Erősítse meg az indirekt restaurációt belső felszínét.

   3.2 Ultrahangos kádban helyezve tisztítsa meg a restaurációt szappanos oldattal, majd alaposan öblítse le.

   3.3 Beragasztás: Ragassza be a restaurációt a 3M ESPE műgyantacement használatával, a gyártó utasításait követve.

Tárolás és felhasználás

Jelen termléket szobahőmérsékleten kell használni. Hővösebb helyen való tároláskor használat előtt hagyja a termléket szobahőmérsékletre melegedni. A termlék élettartama szobahőmérsékleten való tárolás esetén 3 év. A rendszeresen 27°C/80°F-nél magasabb környezeti hőmérséklet csökkentheti a tárolhatósági időt. A lejárati idő a külső csomagoláson látható.

A tömőanyagokat magas hőmérsékletről és erős fénytől óvja.

Ne tárolja az anyagokat eugenolt tartalmazó termékek közelében.

A termlék fényérzékenységére az Amerikai Egyesült Államokbeli Betegségmegelőzési Központ (CDC) által javasolt és az Amerikai Fogászok Egyesülete (ADA) által jóváhagyott Központi irányelvek tartalmazzák.

Hulladékhelyezés: Az Amerikai Egyesült Államok szövetségi törvénye alapján jelen eszköz kiürítéséhez fogászati szakember által vagy annak rendelkezésre értékesítheő.

Garancia

A 3M ESPE garanciát vállal arra, hogy e termék mentes minden anyag- és gyártási hibától. A 3M ESPE AZONBAN SEMMILYEN EGYÉB GARANCIÁT NEM NYÚJT, BELEÉRTVE A HALLGATTAGOSS GARANCIÁT A FORGALMAZHATÓSÁGRÓL VAGY EGY ADOTT FELHASZNÁLÁSI CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGROL. Használat előtt ezért a felhasználónak kell meggyőződnie arról, hogy a termék alkalmas-e a kívánt célra. Ha a termlék a gyártási idő alatt hibásnak bizonyul, akkor a rendelkezésre álló kizárólagos jogorvoslat és a 3M ESPE kizárólagos kötelezettsége a 3M ESPE termék kijavítása, illetve kicserélése.

A felelősség korlátozása

Kivéve, ha jogszabály ilja elő, a 3M ESPE nem felel a termlékkel kapcsolatos semmilyen károt vagy veszteségért, illetve semmilyen közvetlen, különleges, véletlenszerű, vagy következményes, teximtet nélkül a létrejött elmélethe, beleértve a szavatossságot, a szerződést, a hanyagságot, illetve a szigorúan vett felelősséget.

POLSKI

Informacje ogólne

Uniwersalny materiał do wypełnień 3M™ ESPE™ Filtek™ Z250 to kompozyt do wypełnień aktywowany światłem widzialnym, kontrastujący w promieniach RTG. Służy do wypełnień w zębach przednich i bocznych. Wypełniacz Filtek Z250 składa się z cząsteczek cyrkonii/krzemionki. Nieorganiczny wypełniacz stanowi 60% objętości materiału (bez silanizacji), rozdrobnionym na poziomie od 0,01 do 3,5 µm. Wypełniacz Filtek Z250 zawiera żywice BIS-GMA, UDMA i BIS-EMA. Do trwałego połączenia wypełnienia z tkankami zęba stosowany jest system łączący taki jak produkowany przez 3M ESPE. Materiał jest dostępny w wielu odcieniach. Materiał pakowany jest w tradycyjne strzykawki oraz kapsułki zawierające pojedynczą porcję materiału.

Wskazania

Wypełniacz Filtek Z250 przeznaczony jest do:

- Bezpośrednich wypełnień w zębach przednich i bocznych
- Odbudowy zębów pod uzupełnienia protetyczne
- Szynowania
- Wypełnień pośrednich, takich jak wkłady, nakłady i licówki

Informacje dotyczące środków ostrożności u pacjentów

Produkt ten zawiera substancje, które w wyniku kontaktu ze skórą mogą u niektórych osób powodować reakcję alergiczną. Unikać stosowania produktu u pacjentów ze stwierdzoną alergią na akrylany. W przypadku dłuższego kontaktu z tkankami miękkimi jamy ustnej, przemyć tkanki 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 reakcję alergiczną. Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia reakcji alergicznej, ograniczyć kontakt z materiałem. W szczególności unikać kontaktu z nieutwardzonym produktem. W przypadku kontaktu materiału ze skórą dokładnie przemyć skórę wodą z mydłem. Zaleca się użycie rękawiczek i stosowanie techniki zapobiegających bezpośredniemu dotykaniu materiału. Akrylany mogą przenikać przez powierzchnię ywiele stosowanych rękawiczek. W przypadku kontaktu produktu z rękawiczkami należy zdjąć i wyrzucić rękawiczki, natychmiast umyć ręce wodą z mydłem i nałożyć 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 firmy 3M.

Instrukcja użycia

Postępowanie

1. **Zabiegi profilaktyczne:** W celu usunięcia powierzchownych zanieczyszczeń, ząb powinien być oczyszczony zawiesiną wody z pumeksem.
2. **Wybór odcienia:** Wyboru odcienia (odcieni) materiału do wypełnień należy dokonać przed odizolowaniem zęba. Pomocne w wyborze odcienia może być następujące postępowanie:

   2.1 Odcień: Zęby nie są monochromatyczne. Ząb można podzielić na trzy części posiadające charakterystyczny kolor.

   2.1.1 **Obszar przyszyjkowy:** Wypełnienia przydziąskowej części zęba preparowana w pobliżu brzegu dziąsłowego wykonywane są przy użyciu różnych odcieni zębi.

   2.1.2 **Część centralna powierzchni zęba:** Obszar ten odbudowuje się przy pomocy odcieni szarych. Zółtych lub brązowych.

   2.1.3 **Obszar brzegu siecznego:** Krawędzie brzegu siecznego odbudowuje się, używając odcieni niebieskich lub szarych. Dodatkowo należy uwzględnić przezierność tego obszaru, zakres przezierni części zębów przeznaczonej do odbudowy i zębów sąsiednich.

   2.2 **Grubość wypełnienia:** Grubość warstwy materiału, użytego w trakcie odbudowy decyduje o uzyskanym odcieniu. Odcień należy dopasować na podstawie części próbki z kolornika zębowej do grubości przyszłego wypełnienia.

   2.3 **Próba odcienia:** Nałożyć wybrany odcień materiału do wypełnień na niewytrawioną powierzchnię zęba. Uskutkować materiał do uzyskania przybliżonej grubości i położenia wypełnienia. Utwardzić. Ocenić dopasowanie odcienia przy różnych źródłach światła i warunkach. Usunąć zgłębnikiem materiał z niewytrawionej powierzchni zęba. Powtarzać proces do momentu właściwego dopasowania.

3. **Izolacja:** Zaleca się stosowanie koferdamu jako najlepszej metody izolacji. Można również stosować waleczki z łginy w połączeniu z ssakiem.

Wypełnienia bezpośrednie

1. **Opracowanie ubytku:**

   1.1 **Wypełnienia w odcinku przednim:** Stosować konwencjonalnemetody opracowywania do wszystkich wypełnień w ubytkach klasy III, IV i V.

   1.2 **Wypełnienia w odcinku bocznym:** Opracować ubytek. Wyglądzić krawędzie i kąty. Usunąć pozostałości amalgamatu i materiałów podkładowych, które mogłyby zmniejszać dostęp światła, utrudniając polimeryzację materiału.

2. **Zabezpieczenie miazgi zęba:** W przypadku obnażenia miazgi i konieczności wykonania bezpośredniego przykrycia miazgi należy nałożyć punktowo niewielką ilość wodorotlenku wapnia na miejsce obnażenia, a następnie połowę światłoutwardzalnym podkładem szkło-jonomerowym 3M™ ESPE™ Vitrebond™ lub światłoutwardzalnym podkładem szkło-jonomerowym 3M™ ESPE™ Vitrebond™ Plus. Wytrebond lub Vitrebond Plus mogą być również stosowane jako liner w głębokich ubytkach. Szczegółowe informacje dostępne są w instrukcji użycia materiału Vitrebond lub Vitrebond Plus.
3. **Zastosowanie formówki:**

   3.1 **Wypełnienia w odcinku przednim:** Formówki typu Mylar lub uformowane korony tymczasowe mogą zmniejszyć zużycie materiału.

   3.2 **Wypełnienia w odcinku bocznym:** Umieścić w przestrzeni międzyzębowej cienką, miękką formówkę metalową, wstępnie uformowaną formówkę typu Mylar lub wstępnie uformowany pasek metalowy i pewnie wprowadzić klin. Dogiąć pasek, aby uzyskać odpowiednich kształt anatomiczny i kontakt z zębem sąsiednim. Aby uniknąć nawisów, dostosować i uszczelnić pasek przy brzegu dodziąskowym.

   Uwaga: Formówkę można założyć również przy użyciu wytrawiacz i aplikacji systemu łączącego.
4. **System łączący:** Stosować zgodnie z instrukcją producenta, np. systemu łączącego3M ESPE, dotyczącą wytrawiania, stosowania primera, żywicy i czasu polimeryzacji.
5. **Dozowanie kompozytu:** Przestrzegać instrukcji dotyczących dozowania dla wybranego systemu.

   5.1 **Strzykawka:** Wyciskaj potrzebną ilość materiału na blaczek do mieszania przez powolne przekręcanie tłoka pęgatka z materiałem w kierunku końcówki. Zapobiega to powstawaniu pęcherzyków powietrza. Po wyciśnięciu potrzebnej ilości przekręcić tłok o pół obrotu w kierunku przeciwnym. Natychmiast zabezpieczyć strzykawkę nakrętką. Nieużywaną porcję materiału należy ochronić przed dostępem światła.

   5.2 **Kapsułki zawierające pojedynczą porcję materiału:** Umieścić kapsułkę w pojedynku 3M™ ESPE™. Patrz instrukcja i ostrzeżenia dołączone do pojedynku 3M ESPE.
6. **Wypełnienie ubytku:**

   6.1 Nakładać i utwardzać materiał w ubytku warstwami, zgodnie z informacjami w części 7.

   6.2 Wypełnić ubytek z lekkim nadmiarem, tak aby kompozyt wypłynął poza brzeg opracowanego szkliwa. Odpowiednimi narzędziami uformować i nadać kształt wypełnienia.

   6.3 Należy unikać intensywnego światła w polu zabiegowym.

   6.4 Wskazówki dotyczące wypełnień w zębach bocznych:

   6.4.1 Dla lepszego dostosowania pierwszą, 1 mm warstwę materiału można założyć i utwardzać w dodziąskowej części ubytku.

   6.4.2 Upychaczem lub podobnym narzędziem docisnąć material do ścian ubytku.
7. **Polimeryzacja:** Do polimeryzacji Filtek Z250 należy używać lampy halogenowej lub lampy LED o minimalnej intensywności 400 mW/cm² w zakresie 400–500 nm. Każdą warstwę materiału utwardzać oddzielnie, wystawiając całą zewnętrzną powierzchnię kompozytu na działanie światła widzialnego o wysokiej intensywności, pochodzącego, np. z lampy do polimeryzacji firmy 3M ESPE. Koniec światłowodu w czasie polimeryzacji powinien być maksymalnie zbliżony do powierzchni materiału. Zalecany czas utwardzania i maksymalna grubość warstwy dla poszczególnych odcieni przedstawiono są poniże.

Odcień	Grubość warstwy	Czas naświetlania
A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, C2, D3, I	2,5 mm	20 s
UD	2,0 mm	30 s

8. **Opracowywanie:** Ostatecznyy kształt wypełnienia można nadać przy użyciu drobnoziarnistych diamentów, wiertel lub kamieni. Kształt wypełnienia na powierzchnach stycznych należy nadać zgodnie do opracowywania 3M™ ESPE™ Sof-Lex™.
9. **Korygowanie zwarcia:** Sprawdzić zwarcie za pomocą cienkiej kalki. Wzajemne kontakty zębów przeciwstawnych sprawdzić w zwarciu centralnym i bocznym. Wysokość zwarcia ostrożnie dostosowywać, usuwając materiał drobnoziarnistymi wiertłami z nasypem diamentowym lub kamieniami.
10. **Polerowanie wypełnienia:** Polerowanie należy wykonać za pomocą systemu krążków do opracowywania i polerowania wypełnień 3M™ ESPE™ Sof-Lex™ lub w przypadku trudności zastosowania krążków kamieniami arkansas i gumkami.

Wykonywanie wypełnień pośrednich - wkładów, nakładów, licówek

1. **Instrukcja dla personelu stomatologicznego**

   1.1 **Wybór odcienia:** Wybrać właściwy odcień (odcienie) materiału Filtek Z250 przed rozpoczęciem izolacji. Przy wypełnieniach głębokich konieczne zastosowanie odcienia nieprzeziernego. Pokrycie powierzchni okluzyjnej odcieniem sieczym znakomicie poprawi estetykę wypełnienia.

   1.2 **Przygotowanie:** Opracować ząbek.

   1.3 **Pobranie wycisku:** Po opracowaniu wykonać wycisk opracowanego zęba zgodnie z instrukcją producenta dotyczącą wybranego materiału wyciskowego. Zalecamy stosowanie mas wyciskowych 3M ESPE.
2. **Procedura laboratoryjna**

   2.1 Odlać gipsowy model opracowanego zęba. W czasie odlewaniu modelu z wyciskiu pobranego w technice zgryzowej, umieścić ówek od strony preparacji.

   2.2 Oddzielić odlew od wycisku po upływie 45 do 60 minut. Umieścić sztyfty w modelu i postępować w sposób typowy dla pracowni wykonania koron i mostów. Umieścić model w artykulatorze, dopasowując go do modelu zębów przeciwstawnych.

   2.3 W przypadku wykonania tylko jednego wycisku, z tego samego wycisku, należy odlać drugi model. Będzie on wykorzystany jako model roboczy.

   2.4 Aby zapewnić łatwy dostęp do ubytku z każdej strony, oddzielić gipsowy ząb z przygotowanym ubytkiem od modelu i usunąć nadmiary gipsu. Brzegi ubytku można zaznaczyć czerwonym ołówkiem. W tym momencie można w razie potrzeby nałożyć folię separującą.

   2.5 Zwilżyć model w wodzie a następnie nałożyć pędzelkiem bardzo cienką warstwę środka separującego, pozwalając na wyschnięcie i nałożyć kolejną cienką warstwę.

   2.6 Rozpoczynając od dna, wypełnić materiałem 1/3 objętości ubytku i nasświetlić kompozyt przez 20 sekund.

   2.7 Dodać drugą porcję kompozytu. Pozostawić miejsce dla ostatniej porcji (część sieczna), którą odtworzone zostaną punkty styczne. Utwardzić światłem przez 20 sek.

   2.8 Umieścić martwą ponownie w ruchomym łuku, dodać ostatnią część kompozytu sieczniego na powierzchnię zwarciową. Nałożyć materiał z lekkim nadmiarem od strony mezjalnej, dystalnej oraz zwjącej. To pozwoli na uzyskanie odpowiedniego kontaktu z zębami sąsiednimi i odtworzenie prawidłowych kontaktów zwarciowych z zębami przeciwstawnymi przed polimeryzacją ostateczną sieczniego. Naświetlić ostatnią porcję materiału przez 10 s i usunąć uzupełnienie z modelu, aby uniknąć połączenia z przyległymi powierzchniami. Kończenie procesu polimeryzacji.

   2.9 Po dostosowaniu powierzchni zwarciowych rozpocząć usuwanie nadmiaru kompozytu z obszarów wokół punktów styczych. Odtworzyć krawędzie i stoki według pozostałości szczegółów anatomicznych powierzchni żującej.

   2.10 Zachować ostrożność podczas usuwania uzupełnienia z martwicy. Odtarmywać model gipsowy małymi fragmentami aż do całkowitego oczyszczenia uzupełnienia; gips powinien odrywać się od wypełnienia bez pozostawiania resztek.

   2.11 Usywając głównego modelu, sprawdzić wypełnienie pod kątem wyrównania, położeni i dopasowania. W razie konieczności dopasować i wypolerować.
3. **Instrukcja dla personelu stomatologicznego**

   3.1 Zmatować wewnętrzne powierzchnie wypełnienia pośredniego.

   3.2 Umyć uzupełnienie roztworem mydła w kąpieli ultradźwiękowej i dokładnie opłukać.

   3.3 Cementowanie: Osadzić uzupełnienia cementem kompozytowym 3M ESPE, zgodnie z instrukcją użycia.

Przechowywanie i użycie

Produkt stosować w temperaturze pokojowej. W przypadku przechowywania w chłodniejszym miejscu przed użyciem należy odczekać do osiągnięcia przez produkt temperatury pokojowej. Okres przechowywania w temperaturze pokojowej wynosi 36 miesięcy. Przechowywanie w temperaturze otoczenia wyższej niż 27°C/80°F może powodować skrócenie okresu trwałości. Termin ważności zamieszczono na opakowaniu zewnętrznym.

Nie wystawać materiału na działanie wysokich temperatur i intensywnego światła.

Nie przechowywać materiału w pobliżu produktów zawierających eugenol.

Zdecydowanie produkt, przeprowadzając proces dezynfekcji średniego poziomu (kontakt z płynem), zgodnie z procedurą i zaleceniami Sanepid-u. Wskazania dla kontroli infekcji w Dental Health-Care Settings –2003 (Vol. 52: Nr RR-17), Centrum Zapobiegania i Kontroli Chorób.

Utylizacja – informacje dotyczące utylizacji znajdują się w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej (dostępnej na stronie internetowej www.3MESPE.com lub u lokalnego przedstawiciela 3M ESPE).

Informacja dla klienta

Nikt nie jest uoważniony do udzielania informacji niezgodnych z informacjami zawartymi w tej instrukcji.

Uwaga: Na mocy prawa federalnego (USA) sprzedaż i użytkowanie niniejszego produktu może być prowadzone wyłącznie na zamówienie stomatologów.

Gwarancja

Firma 3M ESPE gwarantuje, że ww. produkt pozbawiony jest wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych. 3M ESPE NIE UDZIELA ŻADNYCH DODATKOWYCH GWARANCJI, W TYM ŻADNYCH GWARANCJI DOROZUMIANYCH DOTYCZĄCYCH SPRZEDAŻY, LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONYCH CELÓW. Każdy użytkownik wyr, produktu powinien sam określić jego przydatność w konkretnym przypadku. W przypadku stwierdzenia wady produktu w okresie gwarancyjnym, jedynym zadośćuczynieniem dla klienta i wyłącznym zobowiązaniem 3M ESPE jest naprawa lub wymiana produktu 3M ESPE.

Ograniczenie odpowiedzialności

O ile nie stoi to w sprzeczności z prawem, 3M ESPE nie ponosi odpowiedzialności za szkody i straty, zarówno pośrednie, bezpośrednie, zamierzone lub wtórne, wynikające z użycia lub niemożliwości użycia powyższego produktu, bez względu na podaną przyczynę, gwarancję, umowę, zaniedbanie lub odpowiedzialność.

ROMÂNĂ

Informații generale

3M™ ESPE™ Filtek™ Z250 este un material compozit pentru restaurări universale, radiopac, fotopolimerizabil. Acest material a fost realizat pentru utilizarea atât pentru restaurări anterioare cât și posterioare. Umplutura amorturată a materialului de restaurare Filtek Z250 este zirconiu/siliciu. Procentul de umplutură anorganică este de 60% pe volum (fără tratamentul cu silan) cu o dimensiune a particulelor variind între 0,01 și 3,5 µm. Materialul de restaurare Filtek Z250 conține rășini BIS-GMA, UDMA și BIS-EMA. Pentru a obține o aderiune la structura dentară trebuie utilizat un sistem adeziv, spa cum este cel fabricat de 3M ESPE. Materialul de restaurare este disponibil în diverse nuanțe. Este ambalat în seringi obișnuite și în capsule monodoză.

Indicații de utilizare

Materialul de restaurare Filtek Z250 este indicat în:

- Restaurările directe anterioare și posterioare
- Refaceri de dont
- Imobilizări dentare
- Restaurări indirecte incluse inlay-uri, onlay-uri, fațete

Măsuri de precauție pentru pacienți

Acest produs conține substanțe care, pentru anumite persoane, pot cauza reacții alergice la contactul cu pielea. Produsul utilizarea acestui material la pacienți cu alergie cunoscută la acrilat. Dacă are loc un contact prelungit cu țesuturile moi ale cavității orale, clătiți din abundență cu cantități mari de apă. Dacă apar reacții alergice adresați-vă medicului. Dacă este necesar îndepărtați materialul din cavitatea orală și întrerupeți utilizarea pe viitor a acestuia.

Măsuri de precauție pentru personalul medical

Acest produs conține substanțe care, pentru anumite persoane, pot cauza reacții alergice la contactul cu pielea. Pentru a micșora riscul apariției unui răspuns alergic, reduceți la minim expunerea la aceste materiale. Evitați în special expunerea la materialul nepolimerizat. Dacă se produce contactul cu țesuturile moi, spălați pielea cu apă și săpun. Se recomandă utilizarea mănușilor de protecție și a unei tehnici de lucru prin care să se evite contactul direct cu materialul compozit. Rășinile acrilice pot penetra mănușile obișnuite. Dacă mănușile intră în contact cu materialul, scoateți-le și aruncați-le, spălați mâinile imediat cu apă și săpun și se pun alte mănuși. Dacă apar reacții alergice, cereți sfatul medicului.

Fișele tehnice de securitate 3M ESPE (MSDS) pot fi obținute accesând adresa www.3MESPE.com sau contactând reprezentantul local.

Instrucțiuni de utilizare

Preliminare

1. **Măsuri de profilaxie:** Dințiile trebuie să fie curățat cu puberi abrazive și apă pentru a îndepărta suprafețele moi de depuneri existente pe suprafața dintelui.
2. **Alegerea culorii:** Înainte de a izola dintele, se alege nuanța corespunzătoare a materialului de restaurare. Acuratețea alegerii nuanței poate fi sporită de următoarele sugestii.

   2.1 **Nuanțe:** Dinții nu sunt monocromatici. Suprafața vestibulară a dintelui poate fi împărțită în trei zone, fiecare având o nuanță caracteristică.

   2.1.1 **Zona gingivală:** Restaurările în zona gingivală a dintelui vor avea diverse nuanțe de galben.

   2.1.2 **Zona centrală:** Restaurările în aceastăzonă dentară pot avea nuanțe de gri, galben sau maro.

   2.1.3 **Zona incizală:** La nivelul muchiilor incizale pot exista nuanțe de albastru sau gri. De asemenea, trebuie respectată translucidatea marginii incizale și întinderea zonei translucide a dintelui restaurat astfel încât să se creeze armonie cu dinții vecini.

   2.2 **Adâncimea cavității:** Efectul colloristic creat de un material de restaurare depinde de grosimea stratului de material utilizat. Alegerea nuanței trebuie făcută utilizându-se acea porțiune a eșantionului de material de culoare corespunzătoare grosimii materialului de restaurare.

   2.3 **Mock-up (modelaj diagnostic din compozit):** Pe dintele nedemineralizat aplicați nuanța de material compozit aleasă. Manipulați materialul pentru a aproxima grosimea și poziționarea restaurării. Fotopolimerizați. Evaluați potrivirea nuanțe sub diferite surse de lumină. Îndepărtați materialul de resta