

# ● ● ♥ iGOS ● ● ●

Материал стоматологический пломбировочный iGOS, цирконосодержащий, светоотверждаемый, композитный

Содержит ЦИРКОНИЙ



Красители для диоксида циркония ZR Stain

2015 год

KZR-CAD Композитные блоки для CAD/CAM

2015 год

Адгезивная система Multi Primer

2014 год

KZR-CAD Композитные диски для CAD/CAM

2014 год

Технический композит TWiNY

2010 год

Керамическая масса Zeo Quick

2006 год

Технический композит Luna-Wing

2006 год

Керамическая масса Zeo Ce Light

2001 год

Сплавы драгоценных металлов

1957 год



Каталог продукции Ред. №3 Май 2022г

**1** Реставрация скола во фронтальной группе зубов.

iGOS Universal

Рис 1. Исходная ситуация – скол 21 и 22 зуба.



Рис 2. Процесс реставрации.

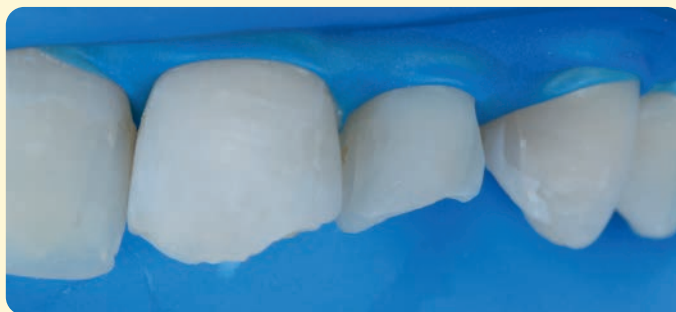


Рис 3. Выполнена реставрация скола композитом iGOS Universal. Итоговая конструкция отполирована.



**2** Восстановление жевательного зуба.

iGOS Flow

iGOS Universal

Рис 1. Исходная ситуация – 36 зуб, разрушена буккальная сторона зуба.



Рис 2. Процесс реставрации.



Рис 3. Выполнена реставрация зуба при помощи опала iGOS Flow, а также дентина iGOS Universal.







**3 Восстановление фронтальной группы зубов.**

**Рис 1.** Исходная ситуация – отсутствие 12 и 22 зуба.



**Рис 2.** Процесс реставрации.



**Рис 3.** Реставрация выполнена материалами iGOS Flow, iGOS Low Flow.



**4 Восстановление жевательной группы зубов.**



**Рис 1.** Исходная ситуация – восстановление 24, 25, 26 зуба.



**Рис 2.** Процесс реставрации – восстановлены апроксимальные контакты.



**Рис 3.** Реставрация выполнена материалами iGOS Flow и iGOS Universal, а также с применением красителя Luna-Wing цвета Brown для акцента фиссур.

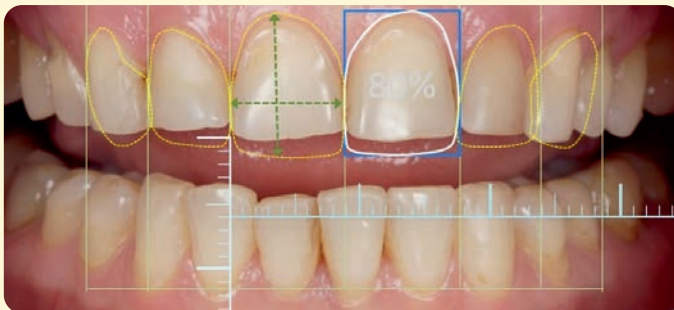


**5** Прямая реставрация фронтальной группы зубов на верхней и нижней челюсти.

**Рис 1.** Исходная ситуация – Высокая стираемость фронтальной группы зубов.



**Рис 2.** Планирования реставрации.



**Рис 3.** Процесс реставрации верхних зубов.



**Рис 4.** Процесс реставрации нижних зубов.



**Рис 5.** Сравнение исходной ситуации и полученного результата. Прямая реставрация выполнена с помощью композита iGOS Flow, iGOS Low Flow и iGOS Universal.



**iGOS**



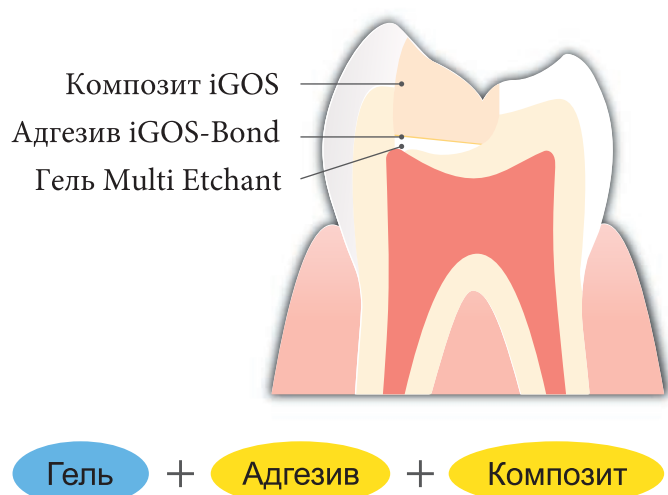


**Материал стоматологический пломбировочный iGOS, цирконосодержащий, светоотверждаемый, композитный на основе субмикронного керамического кластерного наполнителя по запатентованной компанией YAMAKIN (Япония) Технологии Керамо-кластерных наполнителей.**

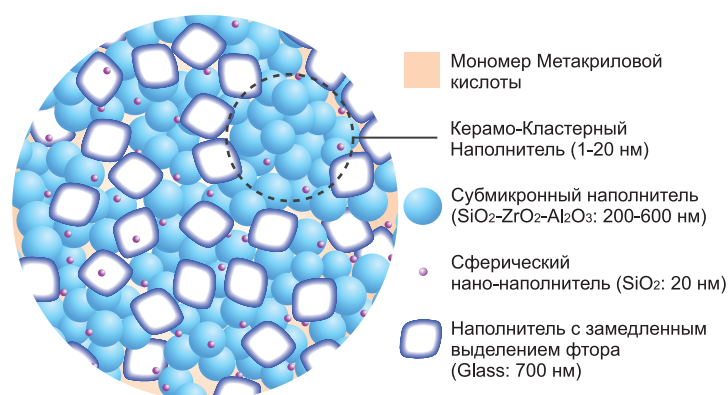
Компания YAMAKIN CO., LTD., являясь с 2006 г. производителем технических композитных материалов для непрямых реставраций, усовершенствовала композитный материал и адаптировала его для работы непосредственно в полости рта, в 2015 г. выпустив на рынок пломбировочный материал

# iGOS

**Регистрационное удостоверение № P3H 2021/13625 от 02 Марта 2021 года**



Схематичное изображение наполнителей iGOS (iGOS Universal)



## **Технология Керамо-Кластерных Наполнителей**

В состав "iGOS" входит Керамо-Кластерный Наполнитель с содержанием диоксида циркония, производимый по запатентованной компании YAMAKIN CO., LTD. технологии, полученной при разработке "TWiNY" - гибридного композита для непрямых реставраций. В состав композита "iGOS" входит наполнитель с замедленным выделением фтора, способный также накапливать его из фторосодержащей зубной пасты.

В "iGOS Flow" и "iGOS Low Flow" помимо Керамо-Кластерных Наполнителей используется тончайший стекловолоконный наполнитель (порядка 200нм) для достижения текучести.

- Благодаря широкому диапазону вязкости, подходит **для восстановления** полостей всех типов, а также для придания реставрации **высокоэстетичного вида**.
- Низкий процент усадки во время светоотверждения, благодаря запатентованной **технологии Керамо-кластерных наполнителей**.
- **Высокая твердость** после полимеризации обеспечивается за счет частиц **диоксида циркония** в составе композита.
- **Низкая стираемость** при контакте с зубами-антагонистами
- **Быстрота и легкость полировки** поверхности отвержденного композита за счет сферических субмикронных наполнителей.
- Подходит для **реставрации** (починки) ортопедических конструкций, выполненных из диоксида циркония; керамики и стеклокерамики; различных полимерных материалов, включая композиты; оксида алюминия; сплавов драгоценных и недрагоценных металлов, в том числе титана и стали.

iGOS



## iGOS-BOND

- Самопротравливающийся **бонд шестого поколения**.
- Адгезивный мономер с подтвержденными отсроченными результатами. Обеспечивает высококачественные адгезивные свойства для эмали и дентина **во влажной среде**.
- При использовании iGOS-BOND совместно со связывающим материалом Multi Primer Liquid (ПУ № РЗН 2016/3740) можно **добиться адгезии с широким диапазоном материалов**: цирконий, титан, сплавы драгоценных и недрагоценных металлов, стоматологическая керамика и композитные материалы.



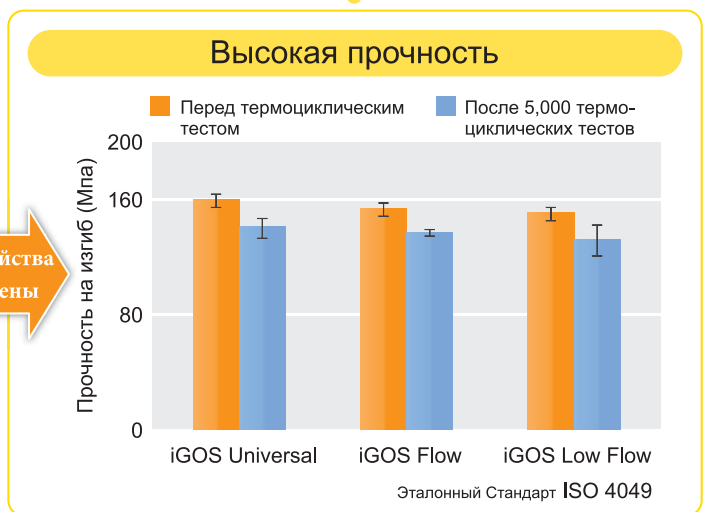
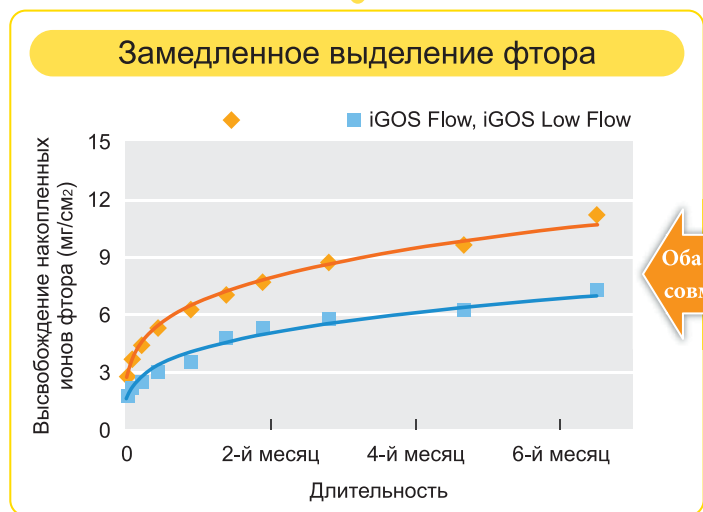
## Multi Etchant

- Универсальный протравливающий агент **для циркония**, керамики, стеклокерамики, композитов, сплавов драгоценных и недрагоценных металлов, эмали и дентина.
- Гель для травления и очищения Multi Etchant **не содержит фосфорной кислоты**. В нем содержится адгезивный фосфатный мономер (11 -Метакрилоилокси тетраэтиленгликоль дигидрофосфат, **M-TEG-P**), разработанный компанией YAMAKIN, благодаря чему Multi Etchant может использоваться **для очистки различных типов материалов**, таких как керамика, металлы и композиты.
- Multi Etchant - это мягкий травильный материал, который можно использовать как **с эмалью, так и с дентином**. Кроме того, он также обладает свойством сильного связующего агента для **циркония, создавая эффект праймера**.



**Материал стоматологический пломбировочный iGOS, цирконосодержащий, светоотверждаемый, композитный на основе субмикронного керамического кластерного наполнителя по запатентованной компанией YAMAKIN (Япония) Технологии Керамо-кластерных наполнителей.**

## 1 Уникальная технология наполнителей от YAMAKIN



Оба свойства совмещены

iGOS Universal, iGOS Flow и iGOS Low Flow непрерывно выделяют ионы фтора в полости рта, благодаря уникальной технологии Керамо-Кластерных Наполнителей. Данные композиты также обладают свойством накапливать ионы фтора, содержащиеся в зубных пастах.

Сохраняют высокий уровень прочности на изгиб даже после термоциклического теста и демонстрируют исключительную долговечность, благодаря частицам диоксида циркония в составе композита.

## 2 Широкий диапазон вязкости



iGOS Universal

Благодаря своей структуре, iGOS Universal надежно фиксируется на ткани зуба, уменьшая вероятность возникновения пузырьков воздуха, влияющих на свойства материала. При этом материал не прилипает к инструменту, что упрощает и облегчает работу в процессе лечения.



iGOS Flow iGOS Low Flow

У iGOS есть два типа жидкотекучего композита с разным уровнем текучести. Это фотография испытания iGOS Flow и iGOS Low Flow, стекающих вертикально по миксерной бумаге в течение 60 секунд после нанесения.

Благодаря широкому диапазону вязкости, подходит для восстановления полостей всех типов, а также для придания реставрации высокоэстетичного вида.

## 3 Великолепная полируемость



Микронаполнители, используемые в iGOS, обеспечивают великолепную полируемость, сокращая время на полировку.

При использовании Технологии Керамо-кластерных наполнителей, маленькие наполнители могут быть отполированы по одному. За счет этого не требуется много времени и сил на полировку. Также, отполированная поверхность будет очень гладкой из-за того, что каждый кластер состоит из маленьких сферических и гладких наполнителей.





## 4 Палитра оттенков

### iGOS Universal - пакуемый (универсальный)

Дентин: прозрачность около 50% (при толщине слоя в 1.0мм)

Опак: прозрачность менее 40% (при толщине слоя в 1.0мм) | Отбеливающий | Прозрачная Эмаль: прозрачность более 60% (при толщине слоя в 1.0мм)

- На расцветке представлены фотографии слоев композитов толщиной в 1 мм.
- Оттенок зависит от толщины слоя композита и цвета фона
- В случаях, когда необходимо убедиться в оттенке композита, рекомендуется заполимеризовать небольшое количество композита нужного цвета и проверить его на соответствие.

### iGOS Flow - жидкотекучий

Дентин: прозрачность около 50% (при толщине слоя в 1.0мм)

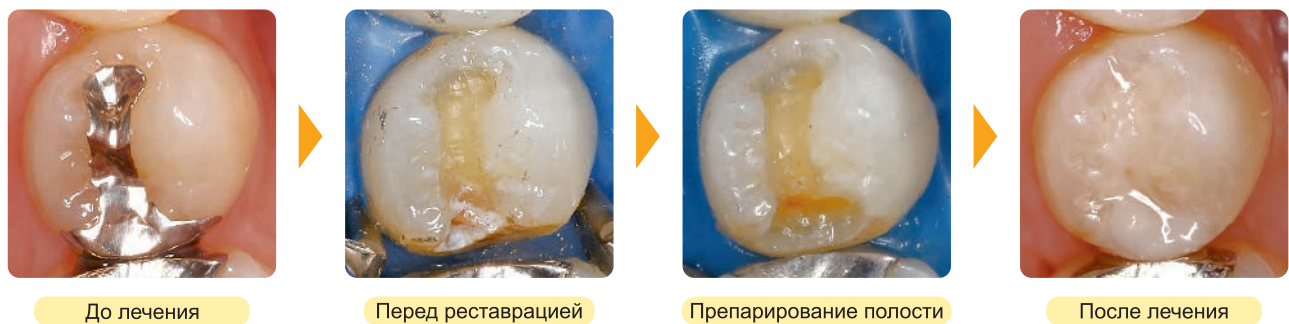
Опак: прозрачность менее 40% (при толщине слоя в 1.0мм) | Отбеливающий | Прозрачная Эмаль: прозрачность более 60% (при толщине слоя в 1.0мм)

- На расцветке представлены фотографии слоев композитов толщиной в 1 мм.
- Оттенок зависит от толщины слоя композита и цвета фона
- В случаях, когда необходимо убедиться в оттенке композита, рекомендуется заполимеризовать небольшое количество композита нужного цвета и проверить его на соответствие.

### iGOS Low Flow - текучий

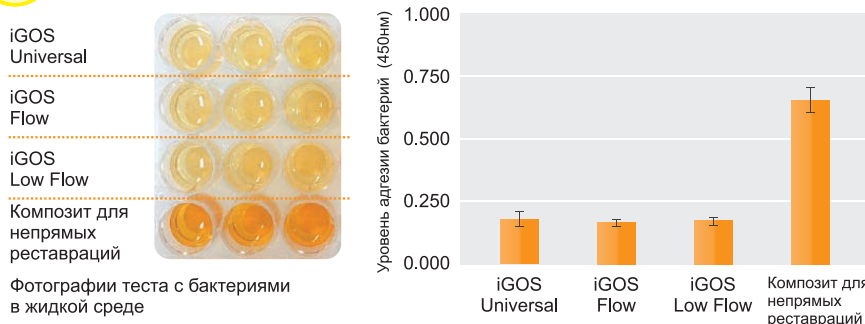
iGOS обладает высоким уровнем транслюцентности, позволяя материалу захватывать окружающий свет, проявляя его с эффектом хамелеона; тем не менее его довольно легко сочетать с цветом натурального зуба.

## 5 Клинический случай



Великолепное сцепление iGOS с тканью зуба препятствует образованию воздушных пузырьков после смешивания материала и его нанесения. Позволяет с легкостью создавать реставрации благодаря отличным рабочим свойствам. Исползованные материалы: iGOS-BOND, iGOS FLOW, iGOS Universal

## 6 Тест на устойчивость к адгезии бактерий



Демонстрация незначительного окрашивания и увеличения степени поглощения света материалом при низком уровне адгезии бактерий к композиту. Количество культивированных бактерий streptococcus mutans на тестовом образце материала демонстрирует низкий уровень прилипания бактерий. Оранжевый цвет на образце iGOS сигнализирует о наличии бактерий, имеет незначительную интенсивность и низкий уровень поглощения света. Компания Yamakin провела большое количество исследований по оценке безопасности применения iGOS и его влиянию на клетки в условиях, имитирующих ротовую полость, в сотрудничестве с Департаментом Челюстно-Лицевой Хирургии Японии, медицинской школой г. Кочи, университетом г. Кочи.

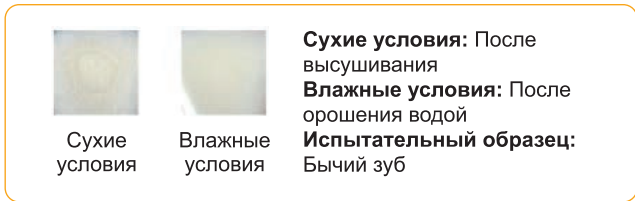
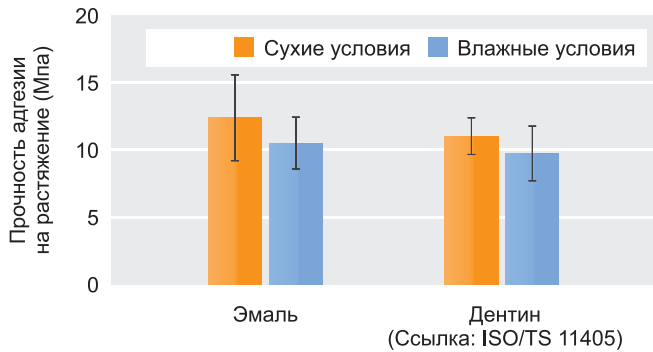
⚠ При заказе ориентируйтесь по артикулу (стр. 16-26).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию, дизайн, ценообразование моделей и элементов комплектации, проиллюстрированных и описанных в этой публикации, в любое время, без каких-либо обязательств и предоставлений уведомления о таком изменении. Все технические характеристики, указанные здесь, могут отличаться от фактических характеристик продукта. Все сочетания цветов и моделей доступны при условии фактического наличия.



# Бондинг жидкий iGOS-BOND с высокой степенью адгезии во влажной среде

## 1 Высокая степень адгезии, сохраняющаяся даже во влажных условиях.

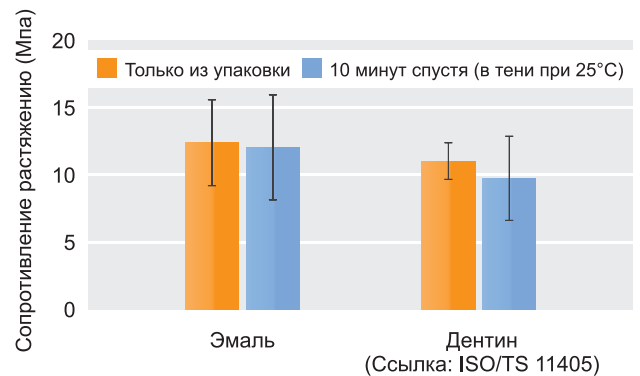


Адгезивный мономер новейшей разработки способен растворяться и в воде, и в масле, достигая адгезивных свойств как с эмалью, так и с дентином зуба, даже во влажных условиях.

## 2 Превосходные рабочие параметры



Точная дозировка при смешивании гидрофильных и гидрофобных компонентов, наряду со свойствами адгезивного мономера, позволяет наносить состав равномерно, без отделения жидкости. Он может использоваться в течение 10 минут после извлечения из упаковки.  
 \*в тени при 25°C



## 3 Адгезия с различными материалами



При использовании iGOS-BOND совместно со связывающим материалом Multi Primer Liquid (РУ № РЗН 2016/3740) можно добиться адгезии с широким диапазоном материалов (см. таблицу ниже) таких, как цирконий, титан, сплавы драгоценных и недрагоценных металлов, стоматологическая керамика и композитные материалы.

Используется для								
Драгоценные металлы		Не драгоценные металлы			Керамика		Композит	
Все сплавы	Сплавы Au-Ag-Pd	Сплавы Ti Ti	Сплавы Ni-Cr	Сплавы Co-Cr	Цирконий (ZrO <sub>2</sub> )	Керамика	Композит (с неорганическим наполнителем)	Композит (без неорганического наполнителя)
o	o	o	o	o	o	o	o	x

## 4 Основные этапы

● Реставрация с использованием светоотверждаемого композита.



### 1 Нанесение

Нанесите iGOS-BOND на внутреннюю поверхность высушенной полости и оставьте на 20 сек.



### 2 Высушивание воздухом

Выполните высушивание воздухом с использованием слюноотсоса в течение не менее 5 сек. под сильным давлением до прекращения ряби на поверхности.



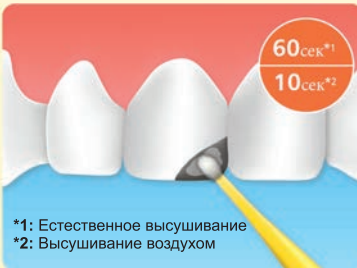
### 3 Полимеризация светом

Полимеризуйте стоматологической полимеризационной лампой с мощностью светового потока 500 милиВатт/см<sup>2</sup> или более в течение не менее 10 секунд.

● Ремонт сколов на реставрациях из металла, диоксида циркония, керамики и композитов, содержащих неорганические наполнители.



### 1 Придайте шероховатость, промойте и высушите обрабатываемую поверхность



### 2 Нанесите Multi Primer Liquid и просушите

\*1: Естественное высушивание  
\*2: Высушивание воздухом



### 3 Нанесите iGOS-BOND и оставьте на 20 сек.



### 4 Высушивание воздухом

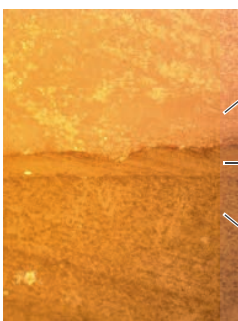
Выполните высушивание воздухом с использованием слюноотсоса в течение не менее 5 сек. под сильным давлением до прекращения ряби на поверхности.



### 5 Световая полимеризация

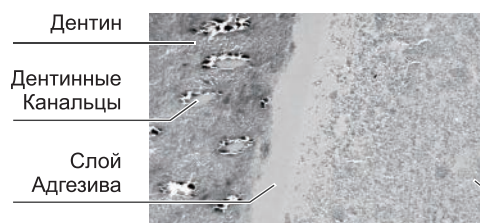
Полимеризуйте стоматологической полимеризационной лампой с мощностью светового потока 500 милиВатт/см<sup>2</sup> или более в течение не менее 10 секунд.

## 5 Соединение адгезива, фото через микроскоп



Создается плотный адгезивный слой.

Композит  
Слой адгезива  
Эмаль (бычья)



Дентин  
Дентинные Канальцы  
Слой Адгезива

Адгезивный материал выполняет декальцинацию с низкой степенью раздражения с целью соединения композита с дентином/эмалью.

Композит

Предоставлено: Noriyuki Nagaoka, Dr. Sc. (Okayama Univ.)  
Kumiko Yoshihara, DDS, PhD. (Okayama Univ.)

⚠ При заказе ориентируйтесь по артикулу (стр. 16-26).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию, дизайн, ценообразование моделей и элементов комплектации, проиллюстрированных и описанных в этой публикации, в любое время, без каких-либо обязательств и предоставлений уведомления о таком изменении. Все технические характеристики, указанные здесь, могут отличаться от фактических характеристик продукта. Все сочетания цветов и моделей доступны при условии фактического наличия.