



JAPAN

**YAMAKIN**

**iGOS**

Материал  
стоматологический  
пломбировочный iGOS,  
цирконосодержащий,  
светоотверждаемый,  
КОМПОЗИТНЫЙ



**Каталог продукции**

**2026** ВЕР. №5

### **Дмитрий Копылов**

Врач-стоматолог, основатель, главный врач "Стоматологической клиники докторов Копыловых". Специалист в области прямой, непрямой реставрации зубов. С 2019 года член японской ассоциации цифровой стоматологии.

Ред. №5 Февраль 2026г  
[www.igos-yamakin.ru](http://www.igos-yamakin.ru)

## Директор компании «Дентал-Ист»

### Здравствуйте, уважаемые клиенты и партнёры!

Компания «Дентал-Ист» более 35 лет успешно работает на стоматологическом рынке России. Мы объединяем передовые технологии, качественные материалы и профессиональный опыт, обеспечивая клиники и лаборатории современными решениями по доступным ценам. Нам удалось построить устойчивую репутацию надежного поставщика. Долгосрочное сотрудничество с ведущими производителями Японии и Южной Кореи заложило основу качеству и доступности продукции, которую мы предлагаем нашим клиентам.

Собственная зуботехническая лаборатория и фрезерный центр проводят испытания всех новинок, прежде чем мы выводим их на рынок. Оказывает услуги изготовления протезов любой сложности из современных материалов.

Мы сотрудничаем с известными международными лекторами. Их опыт позволяет повышать квалификацию врачей стоматологов и зубных техников. Для этого мы регулярно организуем различные учебные мероприятия: от вебинаров до мастер-классов. Мы активно взаимодействуем с учебными заведениями, обеспечивая их научно-практической базой, повышая качество образования.

Сервисная служба, которая осуществляет гарантийное и послепродажное обслуживание, помогает создавать понятные инструкции для пользователей.

За эти годы нам удалось подготовить не одно поколение опытных менеджеров, которые постоянно стажировались и накапливают опыт, чтобы общаться с клиентами на одном языке.

Наша компания работает как с клиентами из России, так и из Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана. А для улучшения логистики и качества обслуживания мы открыли представительство в Республике Казахстан, где организован офис продаж и склад.

Наш приоритет - подобрать оптимальное решение для наших клиентов в кратчайшие сроки с минимальными затратами и оказать всестороннюю поддержку.



Афанасьев Алексей Николаевич

## Продукция



## Головной офис компании



## Проводим учебные курсы



## Участвуем в выставках



# Содержание

<b>История компании Yamakin -----</b>	<b>стр. 2</b>
<b>Линейка продукции Yamakin -----</b>	<b>стр. 3</b>
<b>Представление опинион лидера компании Yamakin в России --</b>	<b>стр. 4</b>
<b>Клинические случаи реставрации композитом iGOS -----</b>	<b>стр. 5-7</b>
<b>Презентация материалов iGOS и Multi Etchant -----</b>	<b>стр. 8-9</b>
<b>Особенности и работа с композитом iGOS -----</b>	<b>стр. 10-11</b>
<b>Бондинг для композита iGOS-BOND -----</b>	<b>стр. 12-13</b>
<b>Гель для травления и очищения Multi Etchant -----</b>	<b>стр. 14-15</b>
<b>Бондинг для металла и керамики Multi Primer Liquid -----</b>	<b>стр. 16-17</b>
<b>Варианты поставки -----</b>	<b>стр. 18-19</b>
<b>О биологической безопасности материалов Yamakin -----</b>	<b>стр. 20</b>

# История компании Yamakin



Новое слово в искусстве создания эстетических стоматологических реставраций



Головной  
офис

## Президент компании Yamakin

Будучи многопрофильным производителем стоматологических материалов с сильной научно-исследовательской базой и семидесятилетней историей развития, компания YAMAKIN стремится стать надежным партнером для своих клиентов, на которого они могут рассчитывать.

小本 樹育

Шигенари Ямамото

президент и исполнительный директор  
YAMAKIN CO., LTD.



Компания YAMAKIN CO., LTD. была основана в мае 1957 года и изначально называлась YAMAMOTO STORE. Данное предприятие занималось производством, обработкой и продажей драгоценных металлов. В июле 1976 года компания сменила название на Yamamoto Precious Metal Co., Ltd., передав устремления своего основателя следующему поколению. Это был новый старт для компании, после чего сфера нашей деятельности расширилась до производства стоматологических материалов, таких как сплавы драгоценных металлов, керамика и гибридный композит. Мы продолжаем активно развиваться в этих сферах и сегодня.

1 июля 2017 года в честь 60-летия со дня основания мы изменили название компании на YAMAKIN CO., LTD. Это стало нашим третьим стартом. Развиваясь, мы будем передавать стремления нашего основателя следующему поколению, чтобы создавать надежды и мечты для будущего.

Пользуясь случаем, мы хотим выразить искреннюю благодарность и признательность всем нашим дорогим клиентам, партнёрам и друзьям из нашего сообщества. Мы надеемся на ваше содействие, поддержку и сотрудничество. Будьте уверены, что в YAMAKIN CO., LTD. мы сделаем все возможное, чтобы реализовать инновационные проекты, которые будут соответствовать вашим ожиданиям и потребностям.

## Фабрики компании Yamakin

Первая фабрика



Вторая фабрика



Третья фабрика



## История развития компании Yamakin

- **1957** Основание компании Yamamoto Store господином Шигетoshi Ямамото: производство, обработка и продажа драгоценных металлов.
- **1976** Получение лицензии на производство и продажу зуботехнических сплавов из драгоценных металлов.
- **2001** Выпуск материала ZEO CE LIGHT, керамической массы для зуботехнических работ.
- **2003** Получение сертификатов ISO 9001 и ISO 13485. Получение маркировки CE и запуск ZEO CE LIGHT на европейском рынке.
- **2006** Выход второй линейки для металлокерамики - ZEOQUICK. Выпуск Luna-Wing, светоотверждаемого композита для не прямых реставраций.
- **2008** Приз 22-ой Региональной отраслевой премии префектуры Кочи (Luna-Wing).
- **2010** Выпуск TWiNY, свето- и теплоотверждаемого композита для не прямых реставраций.
- **2011** Приз Региональной отраслевой премии бюро Шикоку в области экономики, торговли и промышленности (TWiNY).
- **2012** Выпуск полимеризатора LED CURE Master.
- **2014** Выпуск композитных дисков для CAD/CAM из гибридной керамики KZR-CAD HR Disc (только для внутреннего рынка)  
- Выпуск титановых дисков и блоков для CAD/CAM KZR-CAD Ti (только для внутреннего рынка).
- **2015** Поощрительный приз 29-ой Премии местной промышленности Кочи (Гибридные композитные блоки KZR-CAD).  
- Главный приз 14-ой Экологической премии промышленной отрасли Кочи (Система вторичной переработки YAMAMOTO).  
- Выпуск композитных блоков из гибридной керамики KZR-CAD HR Block2.
- **2016** Выпуск первого композитного пломбирочного материала iGOS на рынок Японии.  
- Выпуск адгезива 7-го поколения iGOS-BOND.  
- Награда за продвижение отрасли на 20-й Премии в области промышленных технологий Шикоку (Компания YAMAKIN).
- **2017** Выпуск многослойных композитных блоков из гибридной керамики KZR-CAD HR2 GR.  
- Завершение строительства третьей фабрики в Кочи.  
- В честь 60-летия со дня основания компании, её название было изменено на YAMAKIN CO., LTD.
- **2018** Усовершенствована технология пломбирочных материалов, выпуск более прочного и эстетичного композитного материала Z Fill 10.  
- Выпуск адгезива 8-го поколения Aqua Bond 0.
- **2021** Выпуск глазури Nule:Coat, для композитных реставраций с широкой палитрой оттенков.
- **2022** Выпуск пломбирочного материала с уникальной технологией подбора цвета, "Эффект камуфляжа" A-UNO, на рынок Японии.

# Линейка продукции Yamakin

Материал пломбирочный  
**А·UNO**  
2022 год

Цемент  
**MARIMO CEMENT LC**  
2020 год

CAD/CAM диски PEEK  
**KZR-CAD PEEK**  
2023 год

Глазурь  
**Nu:le Coat**  
2021 год

Адгезив  
**TMR AQUA BOND 0**  
2018 год

Материал пломбирочный  
**TMR Z Fill 10.**  
2018 год

Цемент  
**TMR MTA cement Mielle**  
2019 год

Сплавы драгоценных металлов  
1957 год

Адгезивная система  
**Multi Primer**  
2014 год

Бондинг  
**iGOS-BOND**  
2016 год

Материал пломбирочный  
**iGOS**  
2016 год

2019 год

**YAMAKIN**  
Новое слово в искусстве создания эстетических реставраций

2014 год

Гель для травления и очищения  
**Multi Etchant**  
2015 год

Композитные диски для CAD/CAM  
**KZR-CAD HR**  
2014 год

CAD/CAM диски из нано-циркония  
**KZR-CAD NANOZR**  
2019 год

2019 год

Композит технический  
**Luna-Wing**  
2006 год

Керамическая масса  
**ZEO CE LIGHT**  
2001 год

Композитные блоки для CAD/CAM  
**KZR-CAD HR 2 GR GRADATION**  
2015 год

CAD/CAM диски из циркония  
**KZR-CAD Zr Loxio**  
2019 год

CAD/CAM диски из поликарбоната  
**KZR-CAD PC**  
2022 год

Композит технический  
**TWINY**  
2010 год

Керамическая масса  
**ZEO QUICK**  
2006 год

Композитные блоки для CAD/CAM  
**KZR-CAD HR 3 GAMMATHETA**  
2018 год

2019 год

CAD/CAM блоки армированные стекловолокном  
**KZR-CAD Fiber Block Frame**  
2023 год

2010 год

Краситель для диоксида циркония  
**ZR STAIN**  
2015 год



### Копылов Дмитрий Юрьевич

Врач-стоматолог, специалист в области прямой и непрямой реставрации зубов. Главный врач клиники «Доктора Копыловы», являющейся инновационным центром Стоматологической Ассоциации России в области эндодонтии. Практикующий доктор.



### Opinion Leader компании YAMAKIN в России



Действующий член Ассоциации Цифровой Стоматологии Японии. В 2019 году Копылов Д.Ю. и Копылова А.С. вступили в Ассоциацию. Они стали первыми врачами стоматологами из России в Ассоциации Цифровой Стоматологии Японии.

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

iGOS Universal

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



Рис 2. Процесс реставрации.

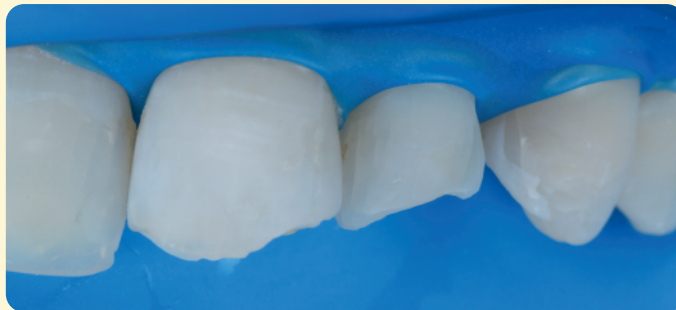


Рис 3. Выполнена реставрация скола композитом iGOS Universal. Итоговая конструкция отполирована.



**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.

iGOS Flow

iGOS Low Flow

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.

iGOS Flow

iGOS Universal

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.

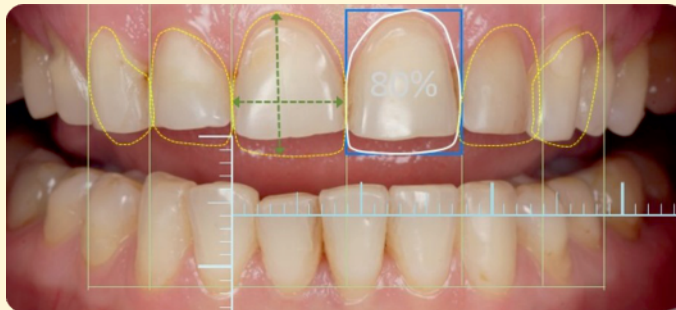


**5** Прямая реставрация фронтальной группы зубов на верхней и нижней челюсти.

**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**

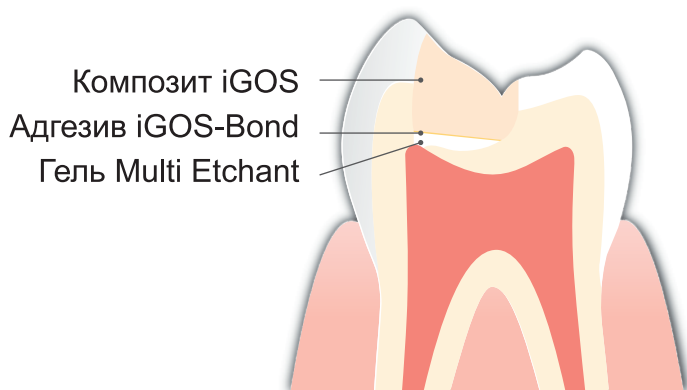


**Материал стоматологический пломбировочный iGOS, цирконосодержащий, светоотверждаемый, композитный на основе субмикронного керамического кластерного наполнителя по запатентованной компанией YAMAKIN (Япония) Технологии Керамо-кластерных наполнителей.**

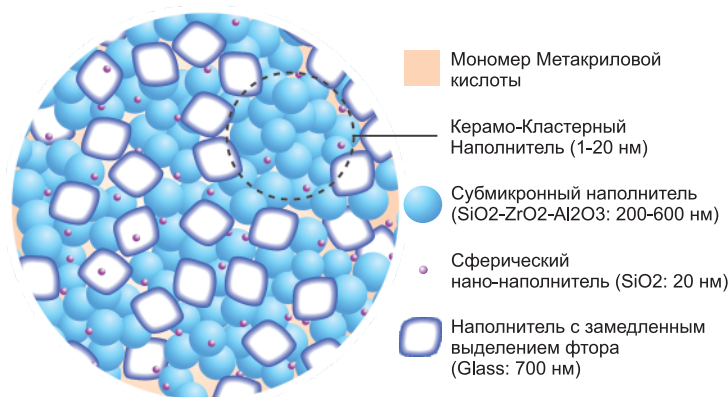
Компания YAMAKIN CO., LTD., являясь с 2006 г. производителем технических композитных материалов для не прямых реставраций, усовершенствовала композитный материал и адаптировала его для работы непосредственно в полости рта, в 2015 г. выпустив на рынок пломбировочный материал



**Регистрационное удостоверение № P3H 2021/13625 от 21 Ноября 2024 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 компанией YAMAKIN CO., LTD. технологии, полученной при разработке "TWiNY" - гибридного композита для не прямых 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.

# iGOS

- 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-BOND

- Самопротравливающий **бонд седьмого 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 (PY № P3H 2016/3740) можно **добиться адгезии с широким диапазоном материалов**: цирконий, титан, сплавы драгоценных и недрагоценных металлов, стоматологическая керамика и композитные материалы.



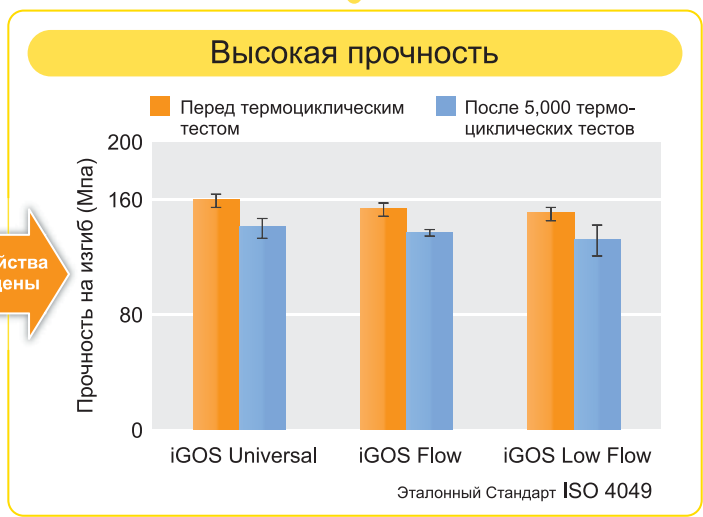
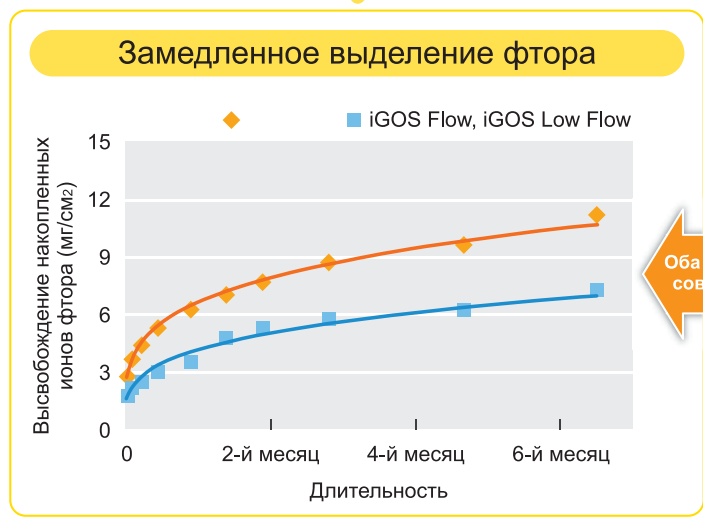
# Multi Etchant

- 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, **М-ТЕГ-Р**), 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 пломбирочный 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.

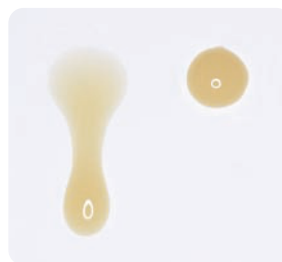
Сохраняют высокий уровень прочности на изгиб даже после термоциклического теста и демонстрируют исключительную долговечность, благодаря частицам диоксида циркония в составе композита.

## 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.

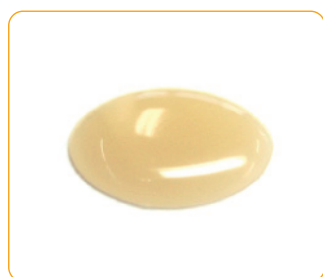


iGOS Flow iGOS Low Flow

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.

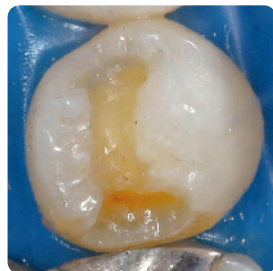
## 4 Клинический случай



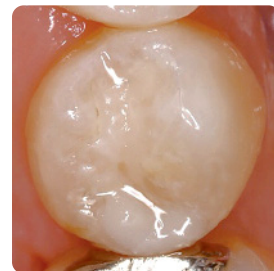
До лечения



Перед реставрацией



Препарирование полости



После лечения

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. 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. Использованные материалы: iGOS-BOND, iGOS FLOW, iGOS Universal

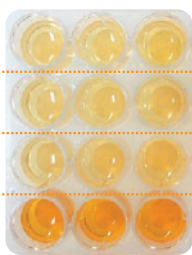
## 5 Тест на устойчивость к адгезии бактерий

iGOS Universal

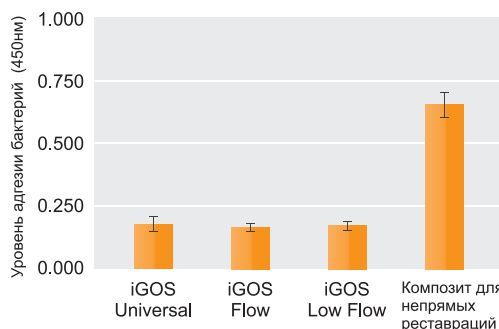
iGOS Flow

iGOS Low Flow

Композит для непрямых реставраций



Фотографии теста с бактериями в жидкой среде



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.

## 6 Характеристики композитных материалов iGOS

### iGOS Universal - пакуемый (универсальный).

### UNIVERSAL

Характеристика:	Значение:	Характеристика:	Значение:	Характеристика:	Значение:
Вязкость композита	Универсальный	Наполненность по объёму	~ 55%	Эффект хамелеона	есть
Прочность на изгиб	160.0 ± 10.0 МПа	Вес композита	4.0 ± 0.2 гр	Время полимеризации	4-20 секунд *в зависимости от типа и мощности лампы
Компрессионная прочность	446.0 ± 10.0 МПа	Объём композита	2.0 ± 0.2 мл		
Твердость, HV	47.0 ± 5.0 МПа	Глубина полимеризации	< 1.0 мм		
Наполненность по массе	~ 76 wt%	Рентгеноконтрастность	Положительно		

### iGOS Flow - жидкотекучий.

### FLOW

Характеристика:	Значение:	Характеристика:	Значение:	Характеристика:	Значение:
Вязкость композита	Жидкотекучий	Наполненность по объёму	~ 42%	Эффект хамелеона	есть
Прочность на изгиб	153.0 ± 10.0 МПа	Вес композита	2.6 ± 0.2 гр	Время полимеризации	4-20 секунд *в зависимости от типа и мощности лампы
Компрессионная прочность	461.0 ± 10.0 МПа	Объём композита	1.5 ± 0.2 мл		
Твердость, HV	39.0 ± 5.0 МПа	Глубина полимеризации	< 1.0 мм		
Наполненность по массе	~ 63-65 wt%	Рентгеноконтрастность	Положительно		

### iGOS LowFlow - текучий.

### LOWFLOW

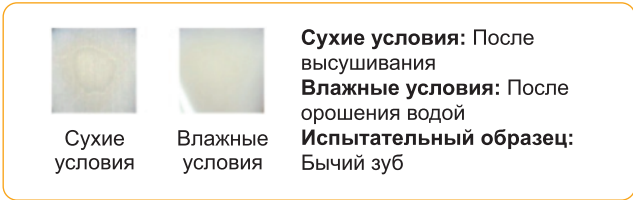
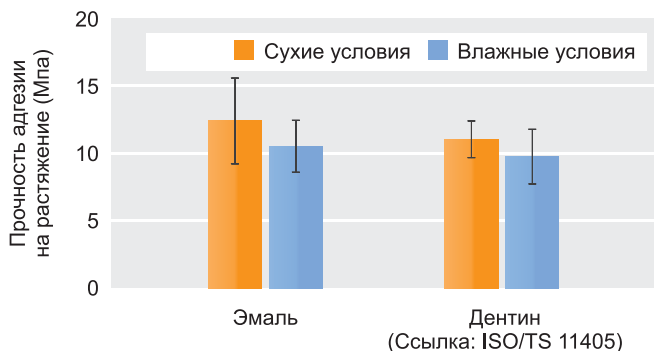
Характеристика:	Значение:	Характеристика:	Значение:	Характеристика:	Значение:
Вязкость композита	Текучий	Наполненность по объёму	~ 45%	Эффект хамелеона	есть
Прочность на изгиб	153.0 ± 10.0 МПа	Вес композита	2.6 ± 0.2 гр	Время полимеризации	4-20 секунд *в зависимости от типа и мощности лампы
Компрессионная прочность	461.0 ± 10.0 МПа	Объём композита	1.5 ± 0.2 мл		
Твердость, HV	39.0 ± 5.0 МПа	Глубина полимеризации	< 1.0 мм		
Наполненность по массе	~ 63-65 wt%	Рентгеноконтрастность	Положительно		

⚠ При заказе ориентируйтесь по артикулу (стр. 18-19).

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.

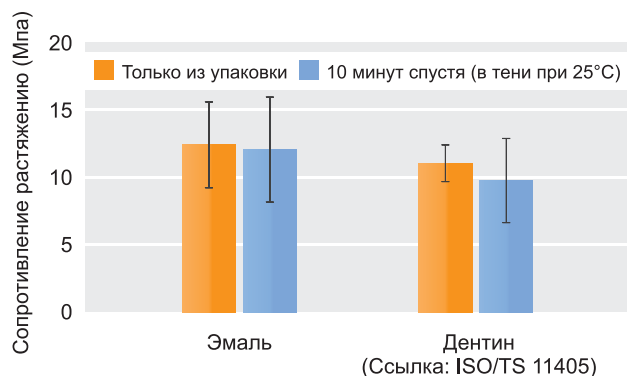


Адгезивный мономер новейшей разработки способен растворяться и в воде, и в масле, достигая адгезивных свойств как с эмалью, так и с дентином зуба, даже во влажных условиях.

### 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 (ПУ № 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.

Продукт	Применение								
	Драгоценные металлы		Недрагоценные металлы				Цирконий и керамика	Композиты	
	Au Сплав	Au-Ag-Pd Сплав	Ti	Ti Сплав	Ni-Cr Сплав	Co-Cr Сплав	Цирконий и керамика	Композит с неорганич. напол.	Композит с органич. напол.
Multi Primer Liquid	○	○	○	○	○	○	○	○	⊗

## 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

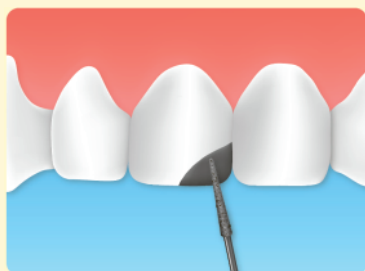
Выполните высушивание воздухом с использованием слюноотсоса в течение не менее 5 сек. под сильным давлением до прекращения ряби на поверхности.



### 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

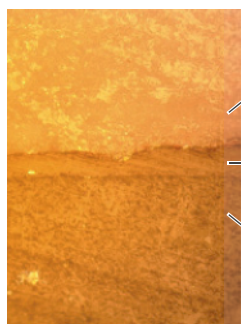
Выполните высушивание воздухом с использованием слюноотсоса в течение не менее 5 сек. под сильным давлением до прекращения ряби на поверхности.



### 5 Световая полимеризация

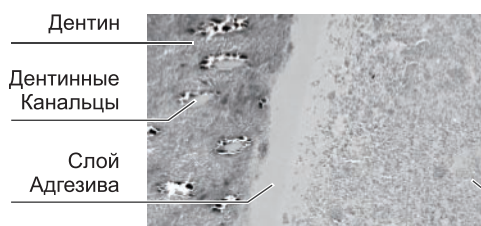
Полимеризуйте стоматологической полимеризационной лампой с мощностью светового потока 500 милиВатт/см<sup>2</sup> или более в течение не менее 10 секунд.

## 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.)

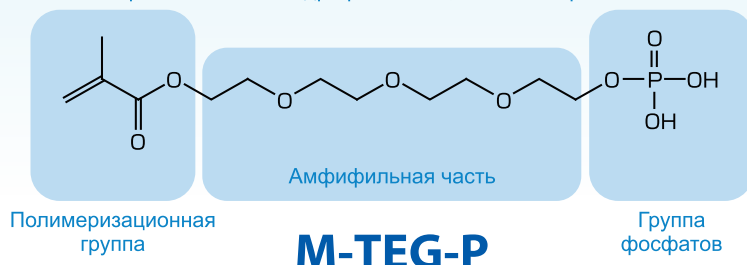
⚠ При заказе ориентируйтесь по артикулу (стр. 18-19).

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.

## Мультифункциональный гель для травления и очищения Multi Etchant

### 1 Для различных стоматологических материалов, эмали и дентина

Проявляется как гидрофильность, так и липофильность



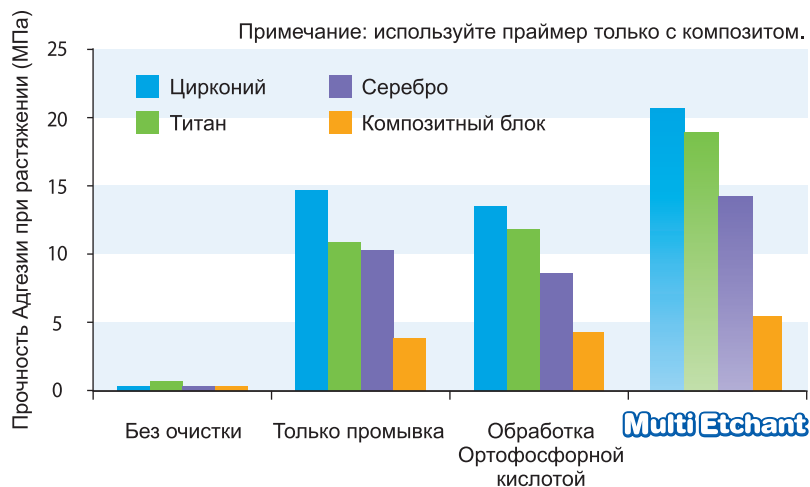
Если адгезионная поверхность для ортопротеза загрязнена, ее очищают водой или травлением ортофосфорной кислотой для обеспечения адгезионной прочности. Но этого может быть недостаточно или это может привести к снижению адгезионной прочности в зависимости от материала.

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.

### 2 Мультиочищение для ортопротезов

Ингибирующие факторы, такие как слюна, удаляются путем нанесения Multi Etchant, а затем промывкой и сушкой, что выявляет истинные характеристики адгезивного материала.

Испытуемые образцы, загрязненные слюной, были очищены соответствующими способами, а затем проверялась прочность адгезии при растяжении в тех же условиях, что и при использовании самоадгезивного композитного цемента. (см. ISO/TS 11405)



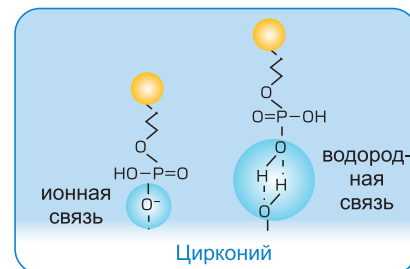
### 3 Одновременное очищающее и грунующее воздействие на цирконий

Гель Multi Etchant обладает как эффектом праймера, так и очищающим эффектом для обработки циркония.



Прочность адгезии при использовании комбинации праймера и композитного цемента на тестовых образцах из циркония без предварительной обработки праймером (см. ISO / TS 11405)

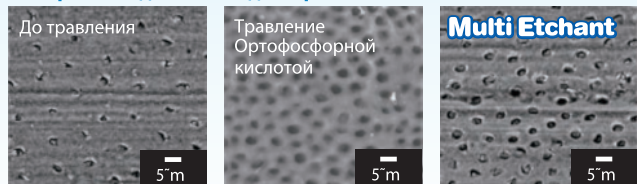
M-TEG-P обладает свойством прочно связываться с поверхностью циркония, что также создает эффект грунтовки.



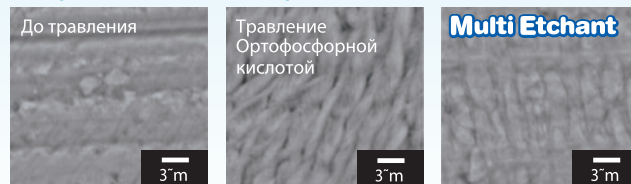
## 4 Мягкое травление как для эмали, так и для дентина

Травление может быть выполнено путем нанесения нескольких травителей на вещество зуба. Оно придает шероховатость поверхности эмали и удаляет отходы резания (слой мазка и пробку мазка) из дентина, что способствует адгезии связующих материалов. Мягкость этого продукта предотвращает чрезмерную декальцинацию дентина.

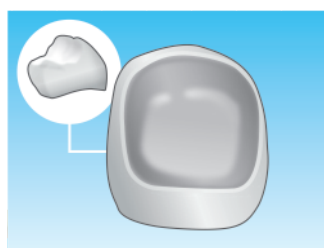
### Поверхность дентина под микроскопом



### Поверхность эмали под микроскопом



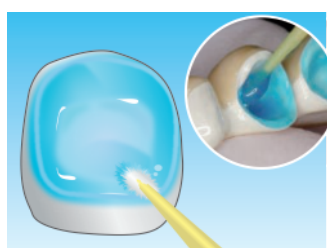
## 5 Очистка и травление



1 Промойте и высушите поверхность



2 Выдавите гель на поверхность



3 Слегка втирайте аппликатором 20 сек и более



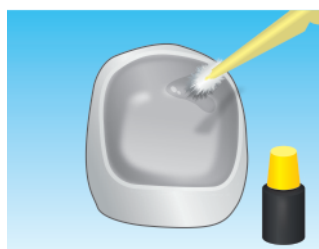
4 Оставьте на 10 сек или более



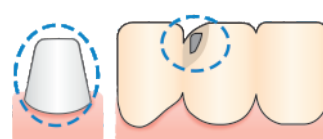
5 Промойте водой, пока цвет продукта не смывается



6 Высушите потоком воздуха



7 Нанесите адгезив на коронку и культю



Ту же процедуру очистки можно применять для металлических каркасов культи зуба и при починке выпавших коронок.



1 Промойте область травления и высушите.



2 Нанесите гель травления на область реконструкции.



3 Оставьте на 20 сек и более. Для дентина - на 30 сек и более



4 Промойте водой, пока цвет продукта не смывается



5 Высушите потоком воздуха



6 Нанесите адгезив, заполните композитом или установите вкладку



⚠ При заказе ориентируйтесь по артикулу (стр. 18-19).

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 для металла и керамики Multi Primer Liquid - универсальный продукт для подготовки поверхностей из сплавов драгоценных и недрагоценных металлов, диоксида циркония, стоматологической керамики и композитов.**

Продукт	Применение								
	Драгоценные металлы		Недрагоценные металлы				Цирконий и керамика	Композиты	
	Au Сплав	Au-Ag-Pd Сплав	Ti	Ti Сплав	Ni-Cr Сплав	Co-Cr Сплав	Цирконий и керамика	Композит с неорганич. напол.	Композит с органич. напол.
Multi Primer Liquid	○	○	○	○	○	○	○	○	⊗

Адгезивная система — комплекс растворов, имеющий в различных вариациях протравливающий компонент, праймер и бонд, которые способствуют микромеханической фиксации стоматологических составляющих к дентину.

### Адгезивные системы используются:

В терапевтической области стоматологии при деятельности, связанной с композитами, компомерами и некоторыми стекло-иономерными цементами на полимерной составляющей; В ортопедической стоматологии - при адгезивной фиксации всех типов не прямых конструкций, ремонте сколов композитных и керамических оболочек; Для установки брекетных систем, виниров, различных украшений.

## АДГЕЗИВНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЕСТАВРАЦИЙ В ПОЛОСТИ РТА

Гель для травления и очищения  
**Multi Etchant**



Бондинг для металла и керамики  
**Multi Primer Liquid**

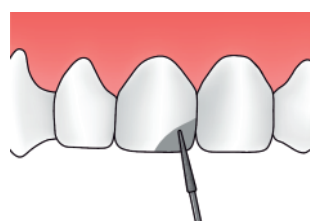


Бондинг жидкий  
**iGOS-BOND** с высокой степенью адгезии во влажной среде

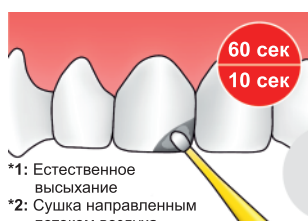


Ремонт сломов или износа реставраций из сплавов драгоценных и недрагоценных металлов, керамики для облицовки диоксида циркония, стоматологической керамики и композитных материалов с неорганическими наполнителями

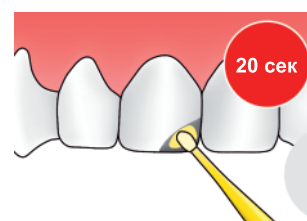
Для врачебного применения при проведении прямых реставраций



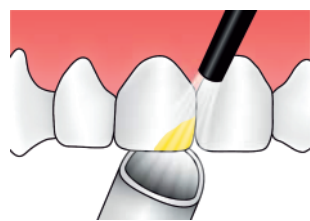
**1 Выравнивание, промывка и высушивание адгезивной поверхности**  
Выровняйте поверхность алмазным бором, промойте водой и высушите.



**2 Нанесение Multi Primer Liquid и высушивание**  
После промывки и высушивания сразу нанесите Multi Primer Liquid и раздуйте.



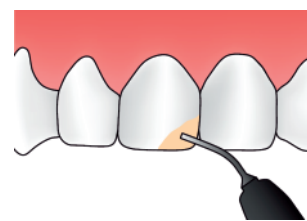
**3 Нанесение iGOS-BOND**  
Нанесите iGOS-BOND на всю адгезивную поверхность и оставьте на 20 сек.



**4 Раздутие воздухом**  
Выполняйте раздутие воздухом при помощи компрессора стоматологической установки до тех пор, пока жидкость на поверхности не перестанет двигаться под давлением воздуха в течение 5 или более секунд.



**5 Светоотверждение**  
Полимеризуйте 10 или более секунд при помощи стоматологической полимеризационной лампы с эффективной длиной волны 300 мВт/см<sup>2</sup> и выше.



**6 Нанесение пломбировочного композита**

## Фиксация коронки, изготовленной по CAD/CAM технологии

### 1 Предварительная обработка поверхности каркаса

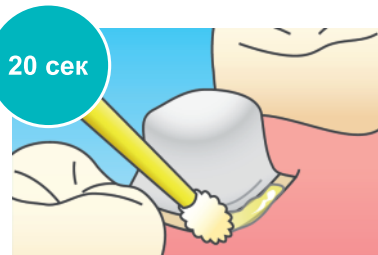


1 Выполните травление и очистку поверхности каркаса при помощи геля Multi Etchant.



\*1 60 сек  
\*2 10 сек

2 Обработайте поверхность каркаса бондингом Multi Primer Liquid.

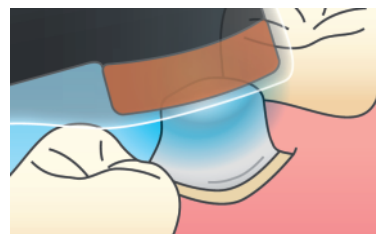


20 сек

3 Нанесите бондинг iGOS-BOND на пришеечную часть естественного зуба. Оставьте на 20 секунд.

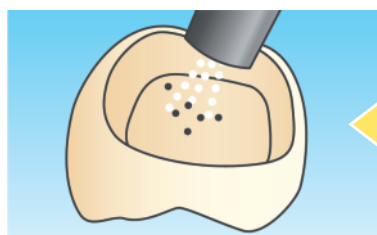


4 Выполняйте раздутие воздухом при помощи компрессора стоматологической установки до тех пор, пока жидкость на поверхности не перестанет двигаться под давлением воздуха в течение 5 или более секунд.



5 Светоотверждение  
Полимеризуйте 10 или более секунд при помощи стоматологической полимеризационной лампы с эффективной длиной волны 300 мW/см<sup>2</sup> и выше.

### 2 Предварительная обработка CAD/CAM коронки



1 Очистите внутреннюю поверхность коронки, затем проведите пескоструйную обработку.

ИЛИ



2 Нанесите гель для травления и очистки Multi Etchant.



\*1 60 сек  
\*2 10 сек

3 Обработайте поверхность бондингом Multi Primer Liquid и дайте высохнуть.



4 Нанесите цемент для фиксации CAD/CAM коронок, зафиксируйте коронку на подготовленном ранее каркасе и полимеризуйте в соответствии с инструкцией для цемента.

\*1. Время при естественном высыхании 60 секунд.  
\*2. Раздутие воздухом производится примерно 10 секунд.  
\*3. Эффективный диапазон волн 400 - 515 нм (в случае использования LED полимеризатора пиковое значение 450 - 480 нм).

**iGOS Universal - пакуемый (универсальный).**

**UNIVERSAL**

**Базовые оттенки**

<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A3.5</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>D2</b>
Арт. 40000001	Арт. 40000101	Арт. 40000201	Арт. 40000301	Арт. 40000401	Арт. 40000501	Арт. 40000601	Арт. 40000701	Арт. 40000801	Арт. 40000901	Арт. 40001001	Арт. 40001101

**Опаксовые оттенки**

<b>OA2</b>	<b>OA3</b>
Арт. 40010001	Арт. 40010101

**Отбеливание**

<b>BW</b>
Арт. 40020001

**Эмаль**

<b>E</b>
Арт. 40030001

Прозрачность (при толщине слоя в 1.0мм):  
Дентин: около 50%  
Опак: менее 40%  
Эмаль: более 60%.



Фасовка: шприц в индивидуальной упаковке 1 шт.  
Вес: 4г (2мл). Оттенок / артикул: см. таблицу.

**iGOS Flow - жидкотекучий.**

**FLOW**

**Базовые оттенки**

<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A3.5</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>
Арт. 40100001	Арт. 40100101	Арт. 40100201	Арт. 40100301	Арт. 40100401	Арт. 40100501

**Опаксовые оттенки**

<b>OA2</b>	<b>OA3</b>	<b>OA3.5</b>	<b>OA4</b>	<b>OA5</b>
Арт. 40110001	Арт. 40110101	Арт. 40110201	Арт. 40110301	Арт. 40110401

**Отбеливание**

<b>BW</b>
Арт. 40120001

**Эмаль**

<b>E</b>
Арт. 40130001

Фасовка: шприц в индивидуальной упаковке 1 шт. в составе Одноразовая канюля Needle Tip 10шт.  
Вес: 2,6г (1,5мл).  
Оттенок / артикул: см. таблицу.

Прозрачность (при толщине слоя в 1.0мм):  
Дентин: около 50%  
Опак: менее 40%  
Эмаль: более 60%.



**iGOS LowFlow - текучий.**

**LOWFLOW**

**Базовые оттенки**

<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A3.5</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>
Арт. 40200001	Арт. 40200101	Арт. 40200201	Арт. 40200301	Арт. 40200401	Арт. 40200501

**Опаксовые оттенки**

<b>OA2</b>	<b>OA3</b>	<b>OA3.5</b>	<b>OA4</b>	<b>OA5</b>
Арт. 40210001	Арт. 40210101	Арт. 40210201	Арт. 40210301	Арт. 40210401

**Отбеливание**

<b>BW</b>
Арт. 40220001

**Эмаль**

<b>E</b>
Арт. 40230001

Фасовка: шприц в индивидуальной упаковке 1 шт. в составе Одноразовая канюля Needle Tip 10шт.  
Вес: 2,6г (1,5мл).  
Оттенок / артикул: см. таблицу.

Прозрачность (при толщине слоя в 1.0мм):  
Дентин: около 50%  
Опак: менее 40%  
Эмаль: более 60%.



**iGOS-BOND**

**Бондинг жидкий - с высокой адгезией во влажной среде**

# iGOS-BOND



**Назначение:**

Для прямых реставраций фронтальных и жевательных зубов, пломбировки полостей всех типов, ремонта сколов, керамических коронок и мостов. Зубной адгезив для эмали или дентина, достигающий высокой адгезии в ротовой полости при влажных условиях. При использовании iGOS-BOND совместно со связывающим материалом Multi Primer Liquid (ПУ № 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.

**Варианты поставки:**

**Фасовка:** флакон в индивидуальной упаковке 1 шт. **Вес:** 5 мл. **Артикул:** 40300101

**Регистрационное удостоверение**

№ РЗН 2021/13625 от 21 Ноября 2024г

**Multi Etchant**

**Гель для травления и очищения**

# Multi Etchant



**Назначение:**

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, М-ТЕГ-Р), 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.

**Варианты поставки:**

**Фасовка:** шприц в индивидуальной упаковке 1 шт. в составе Одноразовая канюля Needle Tip 5шт. **Вес:** 2мл. **Артикул:** 00092801

**Регистрационное удостоверение**

№ РЗН 2021/13625 от 21 Ноября 2024г

**Multi Primer**

**Праймер для коррекции керамики, циркония, композитов**

# Multi Primer



**Назначение:**

Универсальный праймер для стоматологических сплавов и циркония, керамических масс, облицовочных композитов.

**Варианты поставки:**

**Фасовка:** флакон в индивидуальной упаковке 1 шт. **Вес:** 7 мл. **Артикул:** 90711

**Регистрационное удостоверение**

№ РЗН 2016/3740 от 20 Ноября 2024г

Продукт	Применение								
	Драгоценные металлы		Недрагоценные металлы				Цирконий и керамика	Композиты	
	Au Сплав	Au-Ag-Pd Сплав	Ti	Ti Сплав	Ni-Cr Сплав	Co-Cr Сплав	Цирконий и керамика	Композит с неорганич. напол.	Композит с органич. напол.
Multi Primer Liquid	○	○	○	○	○	○	○	○	⊗

**⚠ При заказе ориентируйтесь по артикулу.**

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.

## Наш подход к безопасности

По мере развития медицинской техники уровень сложности, необходимый от исследований и разработок до производства и отгрузки, также растет. YAMAKIN усиливает отношения с внешними организациями и внедряет менеджмент мирового уровня, стремясь обеспечить безопасность и качество продукции.

## Проверка биологической безопасности



YAMAKIN создал лабораторию биологической безопасности на кафедре челюстно-лицевой хирургии Медицинской Школы Университета г. Кочи в Японии. Мы изучаем и анализируем стоматологические материалы, оценивая различные биологические факторы, такие как аллергенность, канцерогенность, влияние на наших потомков. Благодаря такому контролю качества клиенты Yamakin всегда уверены в безопасности применяемой продукции.

## Центр разработок YAMAKIN



## Производственная среда Yamakin



Все производственные процессы проводятся в стерильных помещениях под строгим контролем.

Стерильное  
помещение  
на фабрике  
Yamakin в г. Кочи





Зуботехническая лаборатория

**ATRIDENT**

# Зуботехническая лаборатория «Атридент»

**Добрый день, уважаемые доктора и зубные техники.**

Меня зовут **Константин Шайбаков**. Я - зубной техник с многолетним опытом работы и управляющий зуботехнической лабораторией «Атридент», специализирующейся на изготовлении ортопедических и ортодонтических конструкций высочайшего качества. Мы объединяем передовые технологии, опыт квалифицированных специалистов и строгий контроль на каждом этапе производства, чтобы обеспечить пациентам безупречный результат.

### **Что мы изготавливаем:**

- Коронки (металлокерамическая, циркониевая, цельнокерамическая).
- Виниры и люминиры.
- Мостовидные конструкции любой сложности.
- Съёмные и условно-съёмные протезы.
- Временные конструкции.
- Ортодонтические аппараты и каппы.
- Индивидуальные абатменты и элементы имплантологии.

### **Врачи выбирают нас!**

### **Цифровые технологии:**

Мы работаем на CAD/CAM оборудовании, используем 3D-сканирование и современные методы моделирования. Это обеспечивает точность и предсказуемость результата.

### **Качественные материалы:**

Применяем сертифицированные материалы от ведущих мировых производителей — для надёжности, эстетики и долговечности конструкций.

### **Контроль на каждом этапе:**

Каждое изделие проходит многоступенчатую проверку: от первичного моделирования до финальной проверки. Это исключает любые дефекты и обеспечивает комфорт для пациента.

### **Индивидуальный подход:**

Мы учитываем клинические задачи врача и особенности пациента, чтобы результат полностью соответствовал ожиданиям.

### **Соблюдение сроков:**

Мы понимаем, насколько важны сроки для клиники, поэтому процессы в лаборатории выстроены чётко и без компромиссов по качеству.

### *Руководитель лаборатории «Атридент»*



*Шайбаков Константин Андреевич*

### *Лучшее оборудование*



### *Современные материалы*



+7 (499) 745-63-06



lab.a3-dent.ru



+7 (925) 255-67-54



lab@a3-dent.ru



г. Москва, Ленинградское шоссе, дом № 96 А



# iGOS

[www.igos-yamakin.ru](http://www.igos-yamakin.ru)



с 1990 года

## Дентал-Ист

Стоматологические  
оборудование и материалы

ООО «Дентал-Ист» 125195, г. Москва,

Ленинградское шоссе, д. 96А.  
Тел./Факс: +7 (499) 745-63-20  
E-mail: [shop@dental-east.ru](mailto:shop@dental-east.ru)  
Сайт: [www.dental-east.ru](http://www.dental-east.ru)



Наш партнёр в РФ



интернет-магазин [a3-dent.ru](http://a3-dent.ru)  
оборудование и материалы  
для стоматологии

## A3-DENT.RU

ООО «Атридент» 125195, г. Москва,

Ленинградское шоссе, д. 96А.  
Тел./Факс: +7 (499) 745-63-01  
E-mail: [shop@a3-dent.ru](mailto:shop@a3-dent.ru)  
Сайт: [www.a3-dent.ru](http://www.a3-dent.ru)



Наш партнёр в Казахстане



## Atri

стоматологические материалы

ТОО «Атри» г. Алматы, ул. Макатаева 117, лит А,

офис 424 (Бизнес-центр "LOTOS").  
Тел. городской: +7 (727) 339-05-72  
Тел. сотовый: +7 (771) 747-99-05  
E-mail: [shop@atri.kz](mailto:shop@atri.kz), Сайт: [www.atri.kz](http://www.atri.kz)

