

**Kerr**<sup>™</sup>

Ваша практика – источник *нашего* вдохновения.<sup>™</sup>

## Композитные материалы

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПОЗИТЫ



**Herculite<sup>®</sup>  
XRV Ultra<sup>™</sup>**

Наногибридный универсальный  
композитный материал



**SonicFill<sup>™</sup>**

Наногибридный универсальный  
композитный материал

### ТЕКУЧИЕ КОМПОЗИТЫ

**Vertise<sup>™</sup> Flow**



Самопротравливающий самоадгезивный  
наногибридный текучий композитный материал

**Premise<sup>™</sup>  
Flowable**



Наногибридный текучий  
композитный материал

# Универсальные композиты

## SonicFill™

SonicFill™ – это инновационная быстрая и надежная композитная система (наногибридный универсальный композитный материал) для реставрации жевательной группы зубов, разработанная совместно компаниями Kerr и KaVo.

Система SonicFill™ позволяет стоматологам реставрировать жевательные зубы с помощью простой одноэтапной процедуры заполнения полости, объединяющей в себе преимущества использования текучего и универсального композитов. Используя систему SonicFill™, врачи экономят время на внесении материала и моделировании реставрации.

**Технология SonicFill™ уникальна и не похожа на любой другой композитный материал на рынке.**

Система SonicFill™ состоит из наконечника KaVo, которым осуществляется не только активация звуковой энергией, но и простое внесение специально разработанного композита от Kerr, имеющего удобную форму выпуска. SonicFill™ – это запатентованный высоконаполненный композит, в состав которого входит реагирующий на звуковую энергию модификатор текучести. Звуковая энергия подается через наконечник, модификатор вызывает уменьшение вязкости (до 87%), увеличивая текучесть композита, и тем самым обеспечивает быстрое заполнение поднутрений и точную адаптацию к стенкам полости без образования пор. Когда звуковая энергия прекращает действовать, композит возвращается в более вязкое состояние, которое прекрасно подходит для моделирования реставрации.

### Особенности и преимущества SonicFill™

- Снижение трудоемкости процедуры реставрации и экономия времени (нет необходимости в применении трудоемкой традиционной послойной техники).
- Возможность одномоментного заполнения полости до 5 мм благодаря глубине отверждения до 5 мм.
- Отсутствие необходимости в лайнерной прокладке и перекрывании.
- Легкий доступ к любой точке полости зуба благодаря маленькому носику унидозы.
- Контроль объема вносимого материала нажатием педали стоматологической установки и возможность выбора из 5 скоростей подачи композита.
- Великолепные манипуляционные характеристики и легкость моделирования благодаря отсутствию прилипания материала и сохранению им формы.
- Внесение материала непосредственно с помощью наконечника без использования инструментов.
- Сокращение затрачиваемого времени за счет быстрой установки и использования меньшего количества инструментов.
- Улучшенная адаптация материала к стенкам полости благодаря меньшей вязкости.
- Минимизация пустот в композите благодаря звуковой активации.
- Низкая полимеризационная усадка (1,6%) благодаря высокой наполненности композита (83,5%).

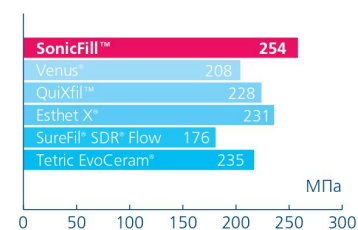
### Показания к применению

- Реставрация полостей I и II класса по Блэку.
- Реставрация полостей III класса по Блэку (небольшие полости без выхода на вестибулярную поверхность).
- Реставрация полостей V класса по Блэку и некариозных поражений пришеечной области.
- Восстановление зуба после эндодонтического лечения.
- Восстановление культи под ортопедические конструкции.
- Инвазивная и неинвазивная герметизация фиссур.
- Детский прием.

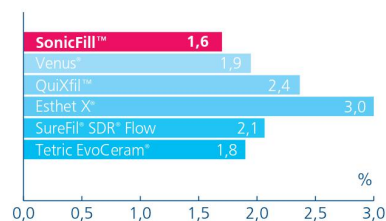


Дополнительную информацию о SonicFill™ вы можете получить на сайтах [www.kerrdental.ru](http://www.kerrdental.ru) и [www.sonicfill.ru](http://www.sonicfill.ru)

### Прочность на сжатие



### Объемная усадка



Исследование проведено Джеффри И. Томпсон, университет NOVA. Данные предоставляются по запросу

### Целостность краев эмали



### Целостность краев дентина



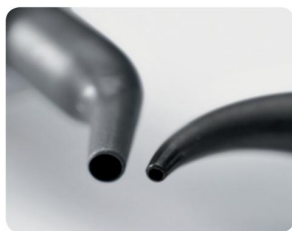
Исследование проведено проф. Роландом Франкенбергером, университет Марбурга. Данные предоставляются по запросу

# Универсальные композиты

## Рекомендации по применению SonicFill™

1. Проведите гигиеническую чистку пастой без фтора (например, Cleanic™ Mint Fluoride-Free или CleanPolish).
2. Определите цвет зубов и выберите желаемый оттенок композитного материала SonicFill™.
3. Обеспечьте изоляцию рабочего поля с помощью коффердама (например, OptiDam™).
4. Отпрепарируйте полость.
5. Установите матрицу при выполнении реставрации полости II класса по Блэку.  
Рекомендуем использовать систему натяжения матриц SuperMat® для быстрой и комфортной для пациента установки матрицы.
6. Проведите процедуру адгезии. Рекомендуем использование адгезивной системы OptiBond™ Solo Plus.  
При использовании других адгезивных систем точно следуйте инструкции производителя.
7. Протравите эмаль в течение 30 сек., дентин – в течение 15 сек. гелем Gel Etchant компании Kerr (содержит 37,5% фосфорную кислоту).  
Тщательно промойте, убедившись в полном удалении протравливающего геля.
8. Слегка высушите, не пересушивая дентин.
9. Слегка встряхните бутылочку и нанесите OptiBond™ Solo Plus на поверхность эмали и дентина легкими втирающими движениями в течение 15 сек.
10. Слегка раздуйте воздухом в течение 3 сек. При необходимости удалите излишки адгезива сухой кисточкой аппликатора.
11. Полимеризуйте в течение 20 сек.
12. Убедитесь, что ваша система подачи воздуха не содержит масла и других загрязняющих веществ.
13. При включении наконечника рекомендуется использовать максимальное давление воздуха (не ниже 36 PSI или 2,5 бар).
14. Аккуратно установите наконечник на переходник MULTiflex® и сильно надавите до надежной фиксации (должен прозвучать щелчок).
15. Снимите красные защитные колпачки с унидозы и установите ее на наконечнике, поворачивая по часовой стрелке (не должно оставаться зазора между краем унидозы и наконечником).
16. Установите скорость подачи с помощью переключателя в нижней части наконечника. Настройка «5» соответствует самой высокой скорости, «1» – самой низкой. При нескольких первых использованиях рекомендуем установить скорость на отметку «3», пока вы не привыкнете к скорости подачи. Впоследствии необходимо будет использовать различные значения скорости подачи в зависимости от клинических показаний.
17. Поместите кончик унидозы в самую глубокую точку подготовленной полости.
18. Включите наконечник SONICfill™, нажав на ножную педаль, и заполните всю полость (до 5 мм) единым плавным движением, удерживая кончик канюли на поверхности вносимого композита. Заполнение полости резкими движениями в разных направлениях и удержание кончика унидозы над поверхностью композита могут привести к образованию пор. Воспользуйтесь переключателем скорости подачи для регулировки интенсивности и скорости подачи композитного материала. Для реставрации глубокой полости (более 5 мм) рекомендуется использовать 2 порции материала, полимеризуемых отдельно.
19. Придайте реставрации необходимую форму с помощью инструмента для моделирования (например, CompoRoller™).
20. Проведите полимеризацию реставрации в течение не менее 20 сек. с помощью лампы с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup> с окклюзионной поверхности. Для полостей I класса по Блэку рекомендуется провести дополнительную полимеризацию вестибулярной и оральной поверхностей. При реставрации полостей II класса по Блэку удалите матрицу и проведите полимеризацию вестибулярной и оральной поверхностей.
21. Проведите финирирование и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc®, Occlubrush® или HiLusterPlus.  
Для проксимальных областей используйте полоски OptiStrip™.
22. Снимите унидозу с наконечника, поворачивая ее против часовой стрелки.
23. При использовании для разных пациентов соблюдайте указания по инфекционному контролю и техническому обслуживанию, содержащиеся в руководстве по использованию и уходу за наконечником SONICfill™.

Маленький диаметр специально разработанной унидозы с материалом для системы SonicFill™ обеспечивает легкий доступ к полости. В то же время оптимальный угол изгиба унидозы обеспечивает доступ к любой части зуба.



Традиционной  
кончик унидозы  
Ø 2,5 мм

Кончик унидозы  
SONICfill™  
Ø 1,5 мм



### SonicFill™ Intro Kit

1.007.7401.RU

Наконечник SONICfill™, 1 пакет для начала работы с 5 унидозами материала, 5 моделей зубов, 10 унидоз (по 0,3 г) оттенка А1, 20 унидоз (по 0,3 г) оттенка А2, 30 унидоз (по 0,3 г) оттенка А3, инструкция по использованию

### Наконечник SONICfill™

1.007.7400

### Дополнительные упаковки (20 унидоз по 0,3 г)

Унидозы SonicFill™, оттенок А1	35182
Унидозы SonicFill™, оттенок А2	35183
Унидозы SonicFill™, оттенок А3	35184
Унидозы SonicFill™, оттенок В1	35330

# Универсальные композиты

## Herculite® XRV Ultra™

Herculite® XRV Ultra™ – это наногибридный универсальный композитный материал, разработанный на основе технологии Herculite® XRV, известной на рынке более 28 лет и ставшей общепризнанным стандартом среди композитных реставрационных материалов. Herculite® XRV Ultra™ сочетает в себе прочность материала, которая особенно важна для жевательной реставрации, и эстетичность, необходимую для фронтальной реставрации, благодаря содержанию 3 видов наполнителей:

- предварительно полимеризованный наполнитель – запатентованная смесь из низкоусадочного полимера и наночастиц бариевого стекла, уже прошедшая процесс усадки и позволяющая выдерживать большую нагрузку и обеспечивающая высокую полируемость и низкую полимеризационную усадку;
- наполнитель Point 4™ (частицы бариевого стекла размером 0,4 мкм, обеспечивающие полируемость и эффект «хамелеона»);
- кремниевый нанонаполнитель (наночастицы размером 20–50 нм, обеспечивающие полируемость и блеск, сниженную полимеризационную усадку и оптимальные манипуляционные характеристики).

### Особенности и преимущества Herculite® XRV Ultra™

- Универсальность для выполнения реставрации фронтальных и жевательных зубов и отсутствие необходимости использования различных композитов.
- Полное соответствие оттенкам VITA®.
- Возможность использования как однослойной, так и двухслойной и многослойной методик.
- Улучшенная эстетика: реставрация опалесцирует и флюоресцирует подобно натуральному зубу благодаря размеру частиц, близкому к размеру эмалевых призм.
- Высокая цветовая стабильность.
- Равномерное распределение тонким слоем при выполнении реставраций фронтальных зубов.
- Хорошая адаптация и хорошая пакуемость при выполнении реставраций жевательных зубов.
- Улучшенные рабочие свойства: оптимальная консистенция, отсутствие прилипания к инструменту, сохранение формы при моделировании.
- Высокая механическая прочность (прочность на изгиб – 160,1 МПа, прочность на разрыв – 1,49 МПа/м<sup>2</sup>) благодаря высокой наполненности материала (78 %).
- Отличная полируемость и устойчивый блеск (34,5 единицы блеска) благодаря использованию запатентованных частиц Point 4™ (размер частиц 0,4 мкм) и наночастиц (размер частиц 0,2 мкм).
- Сохранение естественного блеска реставрации при полировке такими системами, как OptiDisc® и Occlubrush®.
- Высокая рентгеноконтрастность (250 % Al).
- Проверенная временем технология Herculite®.

### Показания к применению

Реставрации полостей любого класса на фронтальных и жевательных зубах.



Стандартный набор Herculite® XRV Ultra™ в шприцах

33856



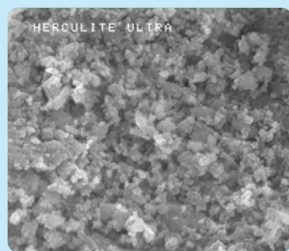
Мини-набор Herculite® XRV Ultra™ в шприцах

33860

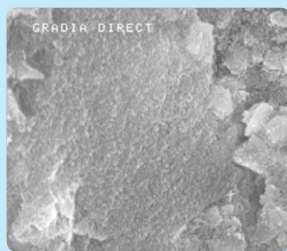
## Сканирующая электронная микроскопия

Сканирующая электронная микроскопия с 10 000-кратным увеличением была выполнена для различных систем наполнения. Все полимеры «обжигали» для выявления истинного размера частиц каждого композита.

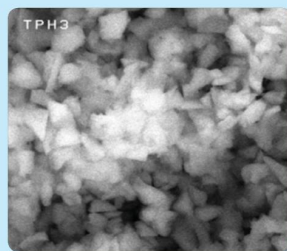
### Композиты из наночастиц



Herculite® XRV Ultra™ – средний размер частиц наполнителя 0,4 мкм

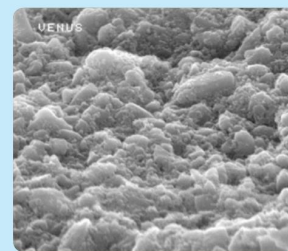


Gradia™ Direct – средний размер частиц наполнителя 0,85 мкм



Spectrum® TPH3 – средний размер частиц наполнителя 0,7 мкм

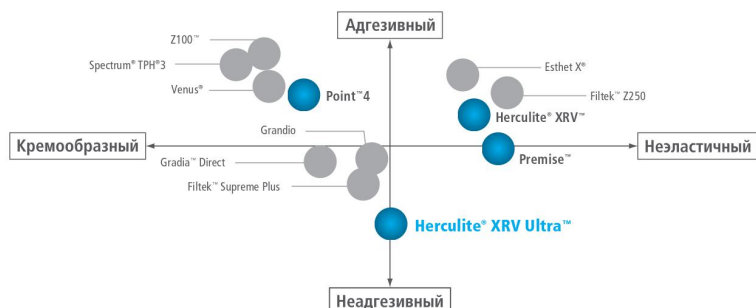
### Микрогибридный композит



Venus® – средний размер частиц наполнителя 0,7 мкм

# Универсальные композиты

## Сравнение манипуляционных свойств различных композитных материалов



Полимерная матрица Herculite® XRV Ultra™ оптимизирована для достижения кремообразной, но в то же время хорошо адаптируемой консистенции при работе с материалом. Таким образом, композит имеет сбалансированные манипуляционные характеристики для использования в реставрациях фронтальных и жевательных зубов.

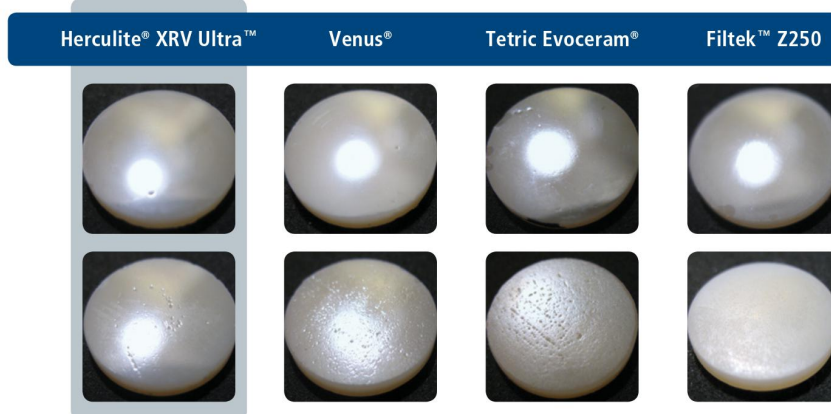
Схема основана на данных, полученных от разных врачей, и собственных данных компании Kerr

## Полируемость Herculite® XRV Ultra™

Herculite® XRV Ultra™ быстро полируется с высоким начальным блеском, который сохраняется в течение длительного времени.

**Начальный блеск**

**После 600 минут чистки зубов**



Исследование выполнено университетом г. Лидс, Великобритания

## Система создания оттенка

Herculite® XRV Ultra™ предлагает 3 группы материала: эмаль, дентин и оттенок режущего края.

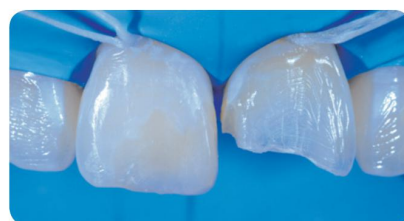
Система создания оттенка позволяет врачу сделать выбор среди различных методик в зависимости от эстетических требований и клинической ситуации.



Однослойная методика реставрации жевательных зубов (Herculite® XRV Ultra™, оттенок эмаль A2) д-ра Брюса ЛеБланка



Двухслойная методика реставрации жевательных зубов проф. Анжело Путиньяно



Многослойная методика реставрации фронтальных зубов проф. Анжело Путиньяно



### Однослойная методика

Точное соответствие оттенку Vita® и свойства материала Herculite® XRV Ultra™ по преломлению света позволяют использовать однослойную методику реставрации для получения результата, эстетически не отличимого от окружающих тканей зуба.

### Двухслойная и многослойная методики

Для высокоэстетичных результатов, особенно в области фронтальных зубов, можно использовать многослойную или двухслойную методику.

# Универсальные композиты

## Рекомендации по применению Herculite® XRV Ultra™

1. Проведите гигиеническую чистку пастой без фтора (например, Cleanic® Mint Fluoride-Free или CleanPolish).
2. Выберите желаемый оттенок композита Herculite® XRV Ultra™.
3. Обеспечьте изоляцию рабочего поля с помощью коффердама (например, OptiDam™).
4. Отпрепарируйте полость.
5. Проведите процедуру адгезии. Рекомендуем использование адгезивной системы OptiBond™ Solo Plus. При использовании других адгезивных систем точно следуйте инструкции производителя.
6. Протравите эмаль в течение 30 сек., дентин – в течение 15 сек. гелем Gel Etchant компании Kerr (содержит 37,5% фосфорную кислоту). Тщательно промойте, убедившись в полном удалении протравливающего геля.
7. Слегка высушите, не пересушивая дентин.
8. Слегка встряхните бутылочку и нанесите OptiBond™ Solo Plus на поверхность эмали и дентина легкими втирающими движениями в течение 15 сек.
9. Слегка раздуйте воздухом в течение 3 сек. При необходимости удалите излишки адгезива сухой кисточкой аппликатора.
10. Полимеризуйте в течение 20 сек.
11. Выдавите необходимое количество композитного материала из шприца, после чего поверните поршень шприца, по крайней мере, на два полных оборота в обратном направлении, чтобы уменьшить давление на материал.
12. Вносите композитный материал слоями не более 2,5 мм. После внесения слоя адаптируйте его в полости, чтобы обеспечить хорошее краевое прилегание.
13. Полимеризуйте каждый слой в течение 20 сек. с помощью лампы с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup>. Для оттенков А3.5 и дентинных оттенков время полимеризации составляет 40 сек. Если имеется несколько поверхностей, полимеризуйте каждую поверхность в течение времени, рекомендованного производителем ламп.
14. Проведите финирирование и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc®, Occlubrush® или HiLuster<sup>plus</sup>. Для проксимальных областей используйте полоски OptiStrip™. Проверьте окклюзионные контакты и, если необходимо, проведите коррекцию.

### Стандартный набор Herculite® XRV Ultra™ в шприцах 33856

10 шприцев (по 4 г) оттенков: эмаль – А1, А2, А3, А3.5, В2, В3, С2, D2, дентин – А2, А3, аксессуары

### Мини-набор Herculite® XRV Ultra™ в шприцах 33860

3 шприца (4 г) оттенков: эмаль – А2, А3, дентин – А2, 1 бутылочка (5 мл) OptiBond™ Solo Plus, 1 шприц (3 г) протравливающего геля с 10 насадками, 50 аппликаторов

### Стартовый набор Herculite® XRV Ultra™ в шприцах 33858

6 шприцев (по 4 г) оттенков: эмаль – А1, А2, А3, А3.5, D2, дентин – А2, аксессуары\*

\* **Аксессуары:** 1 шприц (1,7 г) текучего композита Premise™ Flowable с 10 насадками, 1 бутылочка (5 мл) OptiBond™ Solo Plus, 1 шприц (3 г) протравливающего геля с 10 насадками, диски OptiDisc® диаметром 12,6 мм (по 15 шт. каждого вида – очень грубые, грубые/средние, тонкие и ультратонкие), 2 держателя для дисков, 25 палеток для смешивания, 50 аппликаторов.

### Шприц 4 г

Эмаль XL (очень светлый)	34001
Эмаль А1	34002
Эмаль А2	34003
Эмаль А3	34004
Эмаль А3.5	34005
Эмаль А4	34006
Эмаль В1	34007
Эмаль В2	34008
Эмаль В3	34009
Эмаль В4	34010
Эмаль С1	34011
Эмаль С2	34012
Эмаль С3	34013
Эмаль С4	34014
Эмаль D2	34015
Эмаль D3	34016
Эмаль D4	34017
Оттенок режущего края	34027
Дентин А1	34018
Дентин А2	34019
Дентин А3	34020
Дентин А3.5	34021
Дентин В1	34022
Дентин В2	34023
Дентин С2	34024
Дентин D2	34025
Дентин D3	34026

## Vertise™ Flow

Vertise™ Flow – это самопротравливающий самоадгезивный текущий композитный материал. В составе Vertise™ Flow используется та же технология, что и в известном семействе адгезивов OptiBond™ от Kerr, благодаря чему при применении Vertise™ Flow не требуется проведение процедур протравливания / прайминга / бондинга, необходимых для обеспечения адгезии композита к эмали и дентину. При этом Vertise™ Flow обеспечивает высокую силу адгезии и по прочностным характеристикам не уступает традиционным текущим композитам.

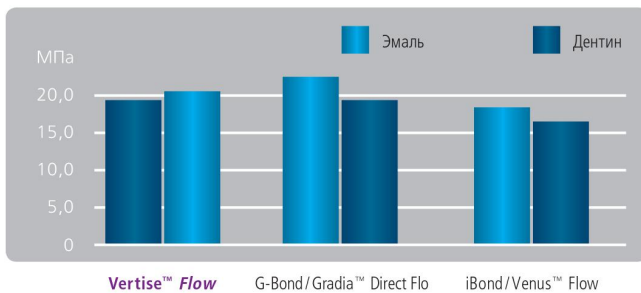
### Особенности и преимущества Vertise™ Flow

- Сокращение времени и упрощение реставрации благодаря исключению протравливания и адгезии.
- Высокая сила адгезии к дентину (20,2 МПа) и эмали (19,8 МПа) благодаря использованию клинически проверенной адгезивной технологии OptiBond™.
- Исключение вероятности ошибки при проведении адгезивного протокола.
- Быстрое нанесение при работе на детском приеме, с пенсионерами и пациентами с патологией ВНЧС.
- Превосходное краевое прилегание без образования зазора между реставрационным материалом и твердыми тканями зубов.
- Низкий уровень микроподтеканий.
- Улучшенные рабочие свойства материала и уменьшенная усадка благодаря наличию в составе композита предварительно полимеризованных частиц.
- Отсутствие послеоперационной чувствительности.
- Сохранение формы благодаря высокой тиксотропности материала.
- Высокая механическая прочность (прочность на изгиб – 120,1 МПа, прочность на разрыв – 53,2 МПа) благодаря высокой наполненности материала (70 %).
- Улучшенная полируемость благодаря наличию в составе композита наночастиц.
- Высокая эстетичность реставрации.
- Прогнозируемые результаты и долговечные реставрации.
- Высокая рентгеноконтрастность (320 % Al).

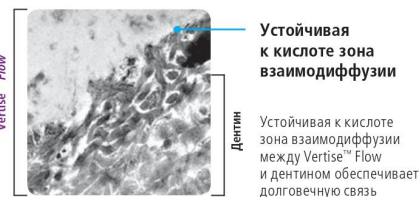
### Показания к применению

- Использование в качестве лайнера/прокладки в полостях I и II классов по Блэку.
- Реставрация небольших полостей I класса по Блэку.
- Неинвазивная герметизация фиссур и слепых ямок (силант).
- Инвазивная герметизация фиссур и слепых ямок (силант).
- Реставрация небольших сколов керамических конструкций.
- Починка металлокерамики в пределах толщи керамики.
- Заполнение микроподдурения.
- Детский прием.

### Сравнение силы адгезии Vertise™ Flow с традиционными комбинациями «текущий композит – адгезив»



Результаты внутренних исследований. Данные доступны по запросу.



ТЭМ (трансмиссионная электронная микроскопия) выполнена доктором Атсуши Мине и профессором Бартом Ван Меербаком (исследовательская группа BIOMAT, университет г. Лувен, Бельгия).



Набор Vertise™ Flow Assorted

34399

### Пробный набор Vertise™ Flow Test-Me

34398

1 шприц (2 г) оттенка А2, 10 насадок, 10 щеточек

### Набор Vertise™ Flow Assorted

34399

4 шприца (по 2 г) оттенков А2, А3, А3.5, универсальный opak, 40 насадок, 40 щеточек

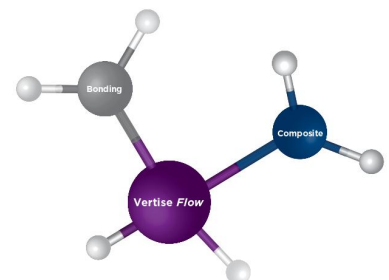
### Набор Vertise™ Flow Pedodontic

34400

4 шприца (по 2 г) оттенков XL, А1, В1, прозрачный, 40 насадок, 40 щеточек

### Дополнительные упаковки

А1	34401
А2	34402
А3	34403
А3.5	34404
В1	34405
В2	34406
Универсальный opak	34407
XL	34408
Прозрачный	34409
Дополнительные 25 щеточек и 25 насадок	34410



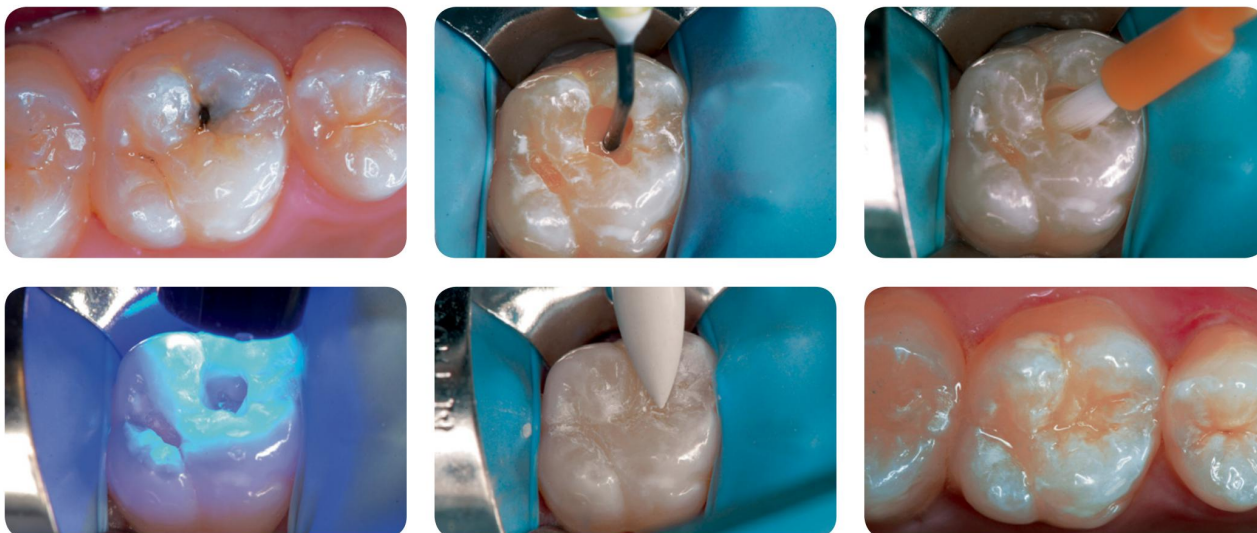
# Текущие композиты

## Рекомендации по применению Vertise™ Flow

### РЕСТАВРАЦИЯ НЕБОЛЬШИХ ПОЛОСТЕЙ I КЛАССА ПО БЛЭКУ

1. Проведите гигиеническую чистку пастой без фтора (например, Cleanic® Mint Fluoride-Free или CleanPolish).
2. Выберите желаемый оттенок композитного материала Vertise™ Flow.
3. Обеспечьте изоляцию рабочего поля с помощью коффердама (например, OptiDam™) и высушите рабочее поле.
4. Подготовьте полость. Тщательно промойте ее водой и просушите максимально сильной струей воздуха в течение 5 сек.
5. Внесите Vertise™ Flow в подготовленную полость с помощью канюли. Одноразовой щеточкой распределите Vertise™ Flow по стенкам полости и скошенным кромкам, умеренно надавливая, в течение 15–20 сек. для получения тонкого слоя (менее 0,5 мм). Если необходимо, удалите избыток материала с краев с помощью щеточки.
6. Полимеризуйте в течение 20 сек. с помощью лампы с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup>. Для оттенков А3.5 и «Универсальный opak» время полимеризации составляет 40 сек.
7. После нанесения прокладки из материала Vertise™ Flow на стенки полости и скошенные кромки выполните реставрацию, используя дополнительное количество материала Vertise™ Flow, нанося его слоями по 2 мм или менее.
8. Полимеризуйте каждый слой в течение 20 сек. Для оттенков А3.5 и «Универсальный opak» время полимеризации составляет 40 сек.
9. Проведите финирирование и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc®, Occlbrush® или HiLusterPlus.

### Небольшая реставрация I класса, выполненная с помощью Vertise™ Flow



Клинический случай предоставлен доктором Алессандро Викки

### РЕСТАВРАЦИЯ ПОЛОСТЕЙ I И II КЛАССА ПО БЛЭКУ (В КАЧЕСТВЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ)

1. Проведите гигиеническую чистку пастой без фтора (например, Cleanic® Mint Fluoride-Free или CleanPolish).
2. Выберите желаемый оттенок композитного материала Vertise™ Flow.
3. Обеспечьте изоляцию рабочего поля с помощью коффердама (например, OptiDam™) и высушите рабочее поле.
4. Подготовьте полость. Тщательно промойте водой и просушите максимально сильной струей воздуха в течение 5 сек. По возможности подготовьте все края перед нанесением композита Vertise™ Flow.
5. Внесите Vertise™ Flow в подготовленную полость с помощью канюли. С помощью одноразовой щеточки распределите Vertise™ Flow по стенкам полости и скошенным кромкам, умеренно надавливая в течение 15–20 сек. для получения тонкого слоя (менее 0,5 мм). Если необходимо, удалите избыток материала с краев с помощью щеточки.
6. Полимеризуйте в течение 20 сек. с помощью лампы с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup>. Для оттенков А3.5 и «Универсальный opak» время полимеризации составляет 40 сек.
7. После нанесения прокладки из материала Vertise™ Flow на стенки полости и скошенные кромки выполните реставрацию, используя универсальный композит, например, Herculite® XRV Ultra™ или Premise™. Толщина каждого слоя универсального композита не должна превышать 2 мм.
8. Полимеризуйте каждый слой композита, следуя рекомендациям производителя.
9. Проведите финирирование и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc®, Occlbrush® или HiLusterPlus. Для проксимальных областей используйте полоски OptiStrip™. Проверьте окклюзионные контакты и, если необходимо, проведите коррекцию.



## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ФИССУР И ЯМОК ЗУБОВ

1. Перед нанесением герметика очистите окклюзионные поверхности одним из нижеприведенных способов:
  - а) Обработайте пескоструйным аппаратом. Тщательно промойте и просушите.
  - б) При герметизации неинвазивных фиссур очистите абразивной пастой без фтора, затем на 15 сек. нанесите на зуб протравочный гель с 37,5 % фосфорной кислотой. Промойте в течение 10 сек. Просушите в течение 5 сек. Протравливание проводится только с целью очистки зуба.
2. Выберите желаемый оттенок композитного материала Vertise™ Flow.
3. Обеспечьте изоляцию рабочего поля с помощью коффердама (например, OptiDam™) и высушите рабочее поле.
4. Внесите Vertise™ Flow в подготовленную полость с помощью входящей в комплект канюли. Для нанесения Vertise™ Flow на окклюзионные поверхности используйте одноразовую щеточку, умеренно надавливая в течение 15–20 сек. для получения тонкого слоя (менее 0,5 мм). Удалите избыток материала с помощью щеточки.
5. Проведите полимеризацию всех покрытых поверхностей в течение 20 сек. с помощью лампы с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup>. Для оттенков А3.5 и «Универсальный opak» необходимо отверждение светом в течение 40 сек.
6. Если необходимо, дополнительно добавьте материал Vertise™ Flow и полимеризуйте в течение 20 сек. Для оттенков А3.5 и «Универсальный opak» время полимеризации составляет 40 сек.
7. Проверьте и поправьте прикус, где это необходимо.
8. Проведите финиrowание и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc®, Occlubrush® или HiLuster<sup>Plus</sup>.



## ПОЧИНКА КЕРАМИКИ

1. Проведите гигиеническую чистку пастой без фтора (например, Cleanic® Mint Fluoride-Free или CleanPolish).
  2. Выберите желаемый оттенок композитного материала Vertise™ Flow.
  3. Обеспечьте изоляцию рабочего поля с помощью коффердама (например, OptiDam™) и высушите рабочее поле.
  4. С помощью бора аппарата создайте неровную поверхность в пределах скола керамики (по керамике и металлу). Тщательно промойте водой в течение 10 сек., просушите в течение 5 сек.
  5. Нанесите Vertise™ Flow на подготовленную поверхность с помощью канюли. Одноразовой щеточкой распределите Vertise™ Flow тонким слоем (менее 0,5 мм) втирающими движениями по всей поверхности скола в течение 15–20 сек. При необходимости удалите избыток материала с помощью щеточки.
  6. Полимеризуйте в течение 20 сек. с помощью лампы с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup>.
  7. Выполните реставрацию, используя дополнительные слои Vertise™ Flow или универсальный композит, например, Herculite® XR Ultra™ или Premise™, нанося его слоями по 2 мм и менее.
  8. Полимеризуйте каждый слой Vertise™ Flow в течение 20 сек. При использовании других композитов следуйте инструкциям производителя.
  9. Проведите финиrowание и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc®, Occlubrush® или HiLuster<sup>Plus</sup>. Проверьте окклюзионные контакты и, если необходимо, проведите коррекцию.
- Храните Vertise™ Flow в холодильнике при температуре 2–8 °С. Избегайте попадания видимого света.

# Текущие композиты

## Premise™ Flowable

Premise™ Flowable – это наногрибный текучий композит. Сочетание трех видов наполнителей обеспечивает оптимальные рабочие свойства и превосходные механические характеристики.

### Особенности и преимущества Premise™ Flowable

- Универсальность применения как для реставраций небольших полостей на фронтальной и жевательной группах зубов вне окклюзионной нагрузки, так и в качестве базовой/лайнерной прокладки благодаря уникальному составу и 10 разнообразным оттенкам.
- Удобная работа на верхней челюсти и пришеечных дефектах благодаря низкой текучести материала и его легкому контролю.
- Исключительно высокая механическая прочность благодаря содержанию 3 видов наполнителей: предварительно полимеризованного наполнителя (ППН), наполнителя Point 4™, нанонаполнителя.
- Снижение полимеризационного стресса, постоперационной чувствительности, риска микроподтекания и окрашивания по краю реставрации благодаря высокому содержанию наполнителя (72,5%) и низкой полимеризационной усадке.
- Прекрасная моделируемость и отсутствие прилипания к инструментам.
- Великолепная эстетика благодаря эффекту «хамелеона».
- Превосходная полируемость и долговечность эстетического результата.
- Высокая рентгеноконтрастность (более 300% – лучший показатель среди текучих композитов).

### Показания к применению

- Реставрация фронтальной и жевательной групп зубов.
- Создание адаптивного слоя.
- Реставрация полостей V класса по Блэку.
- Реставрация небольших полостей.
- Герметизация фиссур.
- Восстановление поверхностных дефектов керамических и композитных реставраций.
- Реставрация на верхней челюсти и пришеечных дефектах.



Набор Premise™ Flowable Assorted – упаковка из 4 шприцев

33371

### Набор Premise™ Flowable Assorted

33371

По 1 шприцу (1,7 г) каждого из оттенков – А1, А2, А3, В1, 40 насадок

### 4 шприца (по 1,7 г) одного из оттенков, 40 насадок

A1	33372
A2	33373
A3	33374
A3.5	33375
B1	33376
B2	33385
C2	33377
Универсальный opak	33378
XL1	33379
XL2	33380
Дополнительные насадки (50 шт.)	33370

## Рекомендации по применению Premise™ Flowable

1. Проведите гигиеническую чистку пастой без фтора (например, Cleanic® Mint Fluoride-Free или CleanPolish).
2. Выберите желаемый оттенок композитного материала Premise™ Flowable.
3. Обеспечьте изоляцию рабочего поля с помощью коффердама (например, OptiDam™).
4. Отпрепарируйте полость. Изолируйте и высушите отпрепарированный зуб.
5. Проведите адгезию. Рекомендуем использование адгезивной системы OptiBond™ Solo Plus. При использовании других адгезивных систем следуйте инструкции.
6. Протравите эмаль в течение 30 сек., дентин – в течение 15 сек. гелем Gel Etchant (содержит 37,5% фосфорную кислоту).
7. Тщательно промойте, убедившись в полном удалении протравливающего геля.
8. Слегка высушите, не пересушивая дентин.
9. Слегка встряхните бутылочку и нанесите OptiBond™ Solo Plus на поверхность эмали и дентина легкими втирающими движениями в течение 15 сек.
10. Слегка раздуйте воздухом в течение 3 сек. При необходимости удалите излишки адгезива сухой кисточкой аппликатора.
11. Полимеризуйте в течение 20 сек. лампой с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup>.
12. Расположите кончик канюли в самой глубокой части реставрации. Выдавите необходимое количество материала из шприца и нанесите материал слоем не более 2 мм.
13. Полимеризуйте при помощи лампы в течение 20 сек. лампой с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup>.
14. Выдавливайте материал медленно, прилагая равномерное давление. Слои не должны быть толще, чем 2 мм каждый.
15. Полимеризуйте каждый слой в течение 20 сек. лампой с выходной мощностью светового потока не менее 800 МВт/см<sup>2</sup>. Если имеется несколько поверхностей, полимеризуйте каждую поверхность в течение времени, рекомендованного производителем ламп.
16. Проведите финирирование и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc®, Occlubrush® или HiLuster<sup>Plus</sup>. Для проксимальных областей используйте полоски OptiStrip™. Проверьте окклюзионные контакты и, если необходимо, проведите коррекцию.



### 1 шприц (1,7 г) одного из оттенков, 10 насадок

A1	33721
A2	33722
A3	33723
A3.5	33724
B1	33725
B2	33726
C2	33727
Универсальный opak	33728
XL1	33729
XL2	33730

# Универсальные и текучие композиты Kerr

## Характеристики и показания к применению универсальных и текучих композитов Kerr

	Универсальные композиты					Текучие композиты		
	SonicFill™	Herculite® XRV Ultra™	Herculite® XRV™	Point 4™	Premise™	Vertise™ Flow	Premise™ Flowable	Revolution™ Formula 2
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Наногбридный композит	●	●	●	●	●	●	●	●
Микрогибридный композит	●	●	●	●	●	●	●	●
Наполненность, %	83,5	78,0	79,0	77,0	84,0	70,0	72,5	59,5
Объемная усадка, %	1,6	2,4	3,5	2,8	1,6	4,44	3,5	4,88
Прочность на сжатие, МПа	254	462	494	347	370	327	410	431
Прочность на изгиб, МПа	159,0	160,1	158,0	152,9	108,0	120,1	100,5	107,7
Рентгеноконтрастность, % AI	>250	250	>250	233	>250	320	300	160
Количество оттенков	4	27	31	26	30	9	10	19
<b>ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ</b>								
Пломбирование полостей I класса по Блэку	●	●	●	●	●	●	●	●
Пломбирование полостей II класса по Блэку	●	●	●	●	●	●	●	●
Пломбирование полостей III класса по Блэку (небольшие полости без выхода на вестибулярную поверхность)	●	●	●	●	●	●	●	●
Пломбирование полостей IV класса по Блэку	●	●	●	●	●	●	●	●
Пломбирование полостей V класса по Блэку и некариозных поражений пришеечной области	●	●	●	●	●	●	●	●
Изготовление прямых виниров	●	●	●	●	●	●	●	●
Реставрация пришеечных эрозий	●	●	●	●	●	●	●	●
Использование в качестве лайнера/прокладки в полостях I и II классов по Блэку	●	●	●	●	●	●	●	●
Инвазивная и неинвазивная герметизация фиссур	●	●	●	●	●	●	●	●
Восстановление культи под ортопедические конструкции	●	●	●	●	●	●	●	●
Шинирование при заболеваниях пародонта	●	●	●	●	●	●	●	●
Детский прием	●	●	●	●	●	●	●	●
Реставрация небольших сколов у несъемных керамических реставраций	●	●	●	●	●	●	●	●
Починка металлокерамики в пределах толщи керамики	●	●	●	●	●	●	●	●
Заполнение микроподдугрения	●	●	●	●	●	●	●	●
Реставрация небольших полостей I класса (вне окклюзионных контактов)	●	●	●	●	●	●	●	●

**Kerr™**

www.kerrdental.ru  
info.russia@kerrhawe.com

Список официальных  
дистрибьюторов  
представлен на сайте.