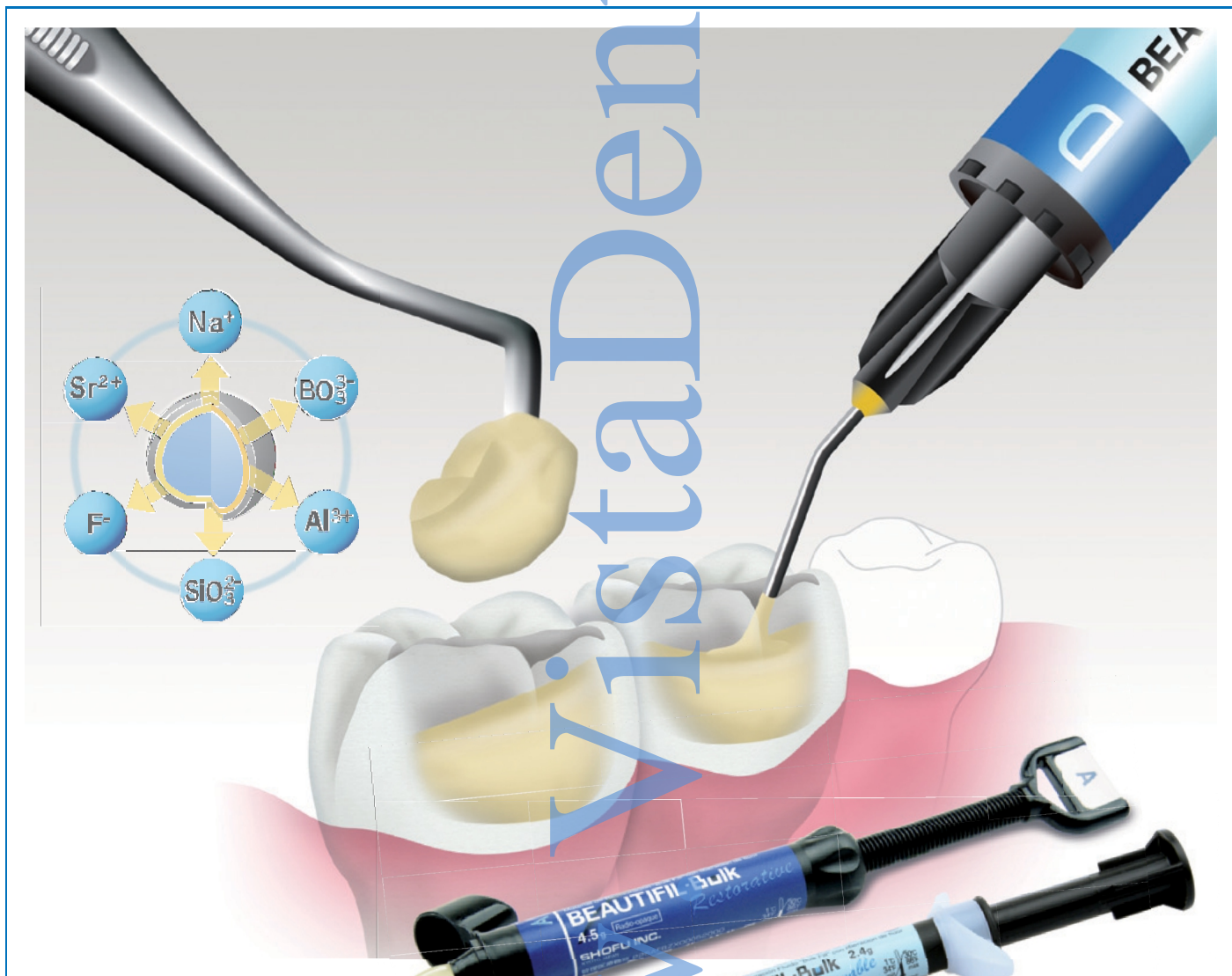


BEAUTIFIL-Bulk

Один объемный композит – две вязкости.



Official Partner



Minimally Invasive
Cosmetic Dentistry

SHOFU®

Практично, Быстро и Надежно

Для предотвращения усадочной нагрузки, вызываемой обычными композитами, рекомендуется использование метода реставрации большими объемами. Чрезмерная усадочная нагрузка может привести к ослаблению адгезии реставрационного материала, особенно по краям и на дне полости. В результате появляются такие проблемы, как изменение цвета реставрации, вторичный кариес и постоперационная чувствительность.

По этой причине так важно контролировать параметры полимеризационной усадки и усадочной нагрузки реставрационного материала при использовании техники реставрации большими объемами.

Разработав систему Beautifil Bulk, позволяющую докторам заполнять объем до 4 мм за одно нанесение, компания Shofu пошла еще дальше. Эта система характеризуется не только низкой усадочной нагрузкой, но также обладает отличными свойствами рассеивания света, что обеспечивает идеальное попадание в цвет и высокую эстетику реставраций. Более того, свойства нейтрализации кислотности и образования налета предотвращают возникновение вторичного кариеса.



Photographs courtesy of Dr. med. dent. Markus Th. Firla, Hasbergen-Gaste / Germany

1. полость после препарирования и промывания
2. начальное нанесение толстого слоя жидкотекучего Beautifil Bulk, используемого в качестве прокладки
3. окончательное формирование окклюзионной поверхности пастообразным Beautifil Bulk

Один объемный композит – две вязкости.

Система Beautifil Bulk состоит из двух материалов разной вязкости и с одинаковой структурой наполнителей. Благодаря идеальным свойствам растекания и удобному применению, для создания основы реставрации идеально подходит жидкотекучий Beautifil Bulk. А великолепно моделирующийся, устойчивый к окклюзионной нагрузке пастообразный Beautifil Bulk разработан специально для прямых реставраций жевательных зубов.

Жидкотекучий Beautifil Bulk

- Основа реставраций полостей I и II класса
- Прокладочный слой под реставрационными материалами
- Реставрации маленьких полостей в жевательных зубах

Пастообразный Beautifil Bulk

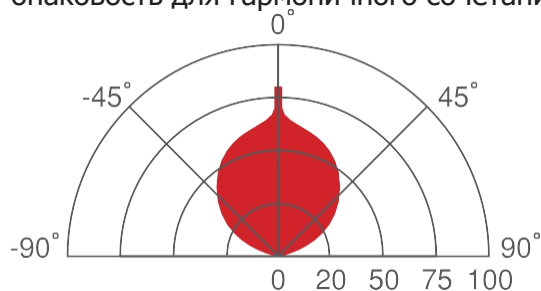
- прямые реставрации жевательных зубов

Все материалы системы Beautifil Bulk относятся к классу многофункциональных ГИОМЕРОВ, характеризующиеся биологической активностью наполнителей. В процессе создания этих материалов, перед помещением в матрицу, наполнители покрываются слоем полупрореагированных стеклоиономерных частиц (S-PRG). Эта технология позволяет композиту выделять и накапливать фтор и другие ионы. В многочисленных исследованиях, проведенных передовыми университетами, этот класс материалов доказал свою эффективность в реминерализации тканей зуба, нейтрализации кислотности и предотвращении образования налета.

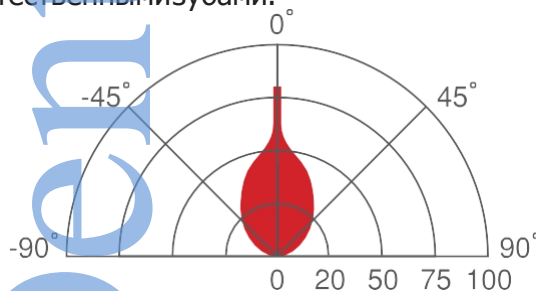
Эстетические результаты

Эстетические реставрации и простое применение материалов теперь совместимы!

Обычные объемные композиты, чтобы обеспечить глубину полимеризации 4 мм, должны быть очень прозрачными. Однако, высокотранслюцентными материалами трудно попасть в цвет окружающих зубов. Система Beautiful Bulk, наоборот, обладает сбалансированными оптическими свойствами благодаря уникальной структуре наполнителей, которые обеспечивают достаточную opakовость для гармоничного сочетания с естественными зубами.



Жидкотекучий Beautiful Bulk

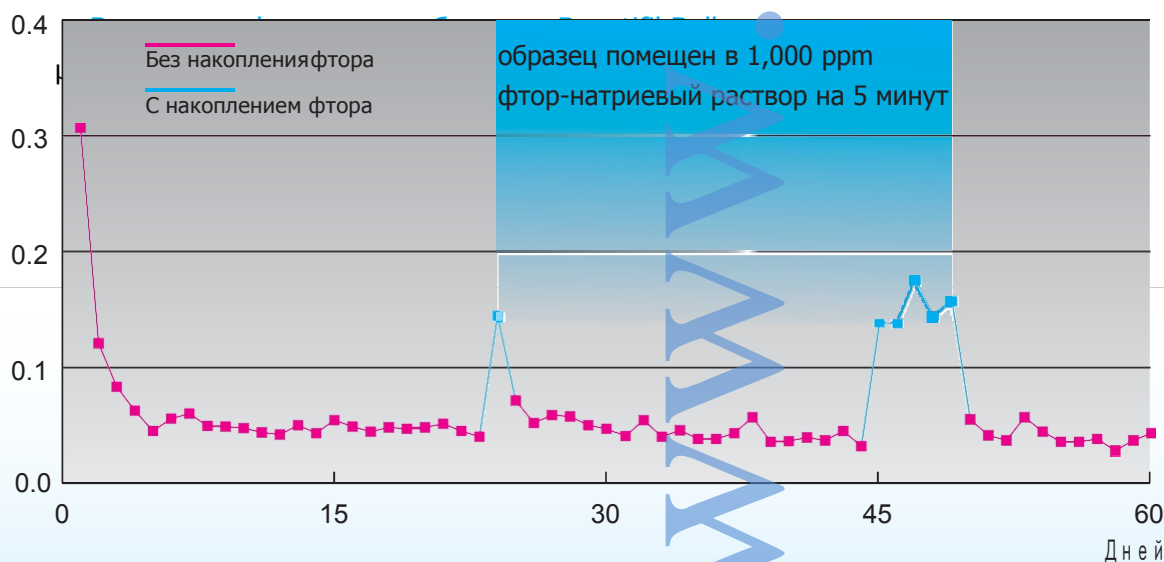


Пастообразный Beautiful Bulk

В наполнителе, падающий свет одновременно рассеивается слоем полупрореагированных стеклоиономерных частиц, и проникает вглубь частиц через сердцевину из мультифункционального стекла. Наполнители в жидкотекучем Beautiful Bulk имитируют рассеивание света, свойственное дентину, в то время как наполнители в пастообразном материале совмещают свойства диффузии, присущие и дентину, и эмали.

Выделение и накопление фтора

Следующая иллюстрация показывает, какое количество фтора выделяется в период 60 дней. Для накопления фтора, образцы поместили в 1,000 ppm фтор-натриевый раствор на 5 минут. Тест показывает, что количество фтора, выделяемое сразу после накопления практически в 3 раза больше, чем в остальное время (голубая линия). Таким образом, подразумевается, что использование зубной пасты со фтором приведет к поддержанию свойства выделения фтора реставрацией.

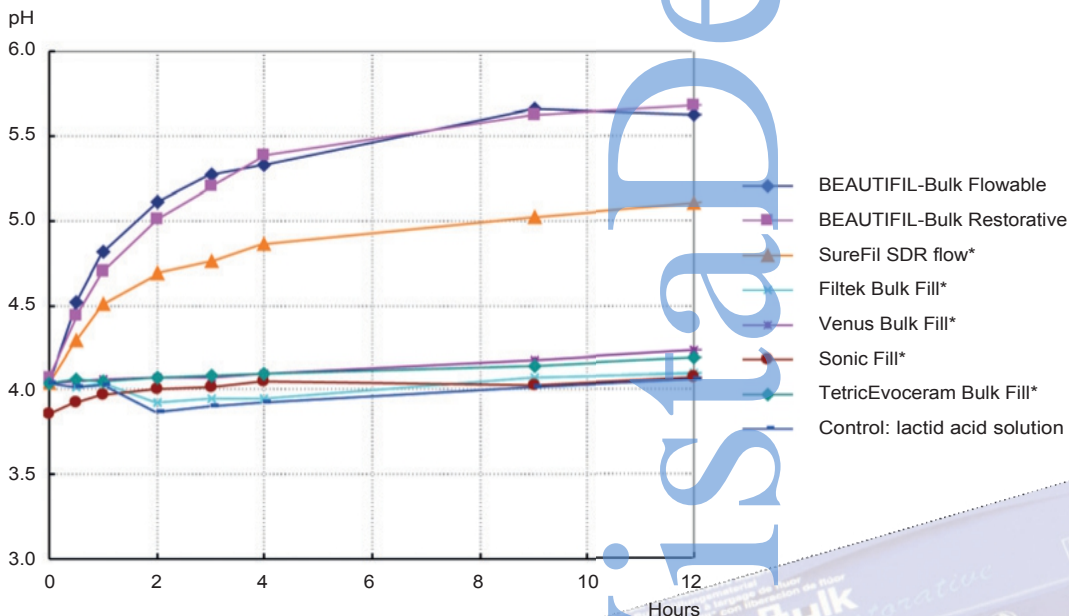


Нейтрализация кислотности.

Окклюзионная поверхность жевательных зубов находится под постоянным давлением, поэтому в этой области повышается риск нарушения краевого прилегания пломбы к тканям зуба при реставрациях I и II класса. Эти краевые неточности могут быстро заполняться бактериями, такими как стрептококки, которые образуют кислотную среду, что может привести к деминерализации тканей зуба и, как следствие, образованию вторичного кариеса.

Чтобы проверить способность системы Beautifil Bulk нейтрализовать кислотность по сравнению с другими объемными композитами, отполимеризованные образцы различных материалов были помещены в раствор молочной кислоты с pH 4, а спустя время уровень pH измеряли повторно. Результаты, показанные в следующей диаграмме показывают, что и Beautifil Bulk Flow, и пастообразный Beautifil Bulk отлично нейтрализуют кислотность.

Нейтрализация кислотности



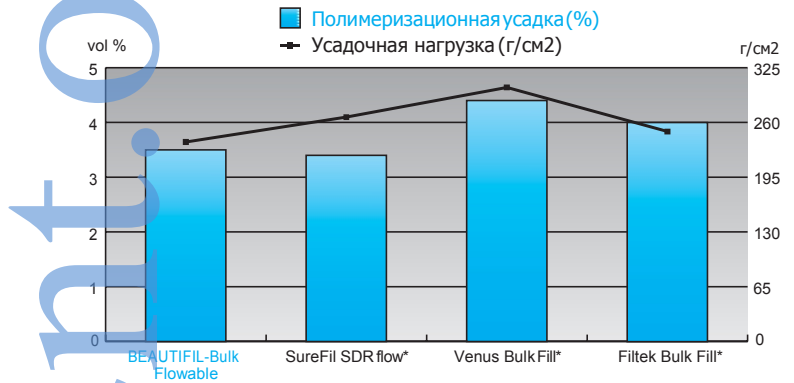
Краткая характеристика

- Две вязкости – пастообразный и текучий Beautifil Bulk
- Низкая полимеризационная усадка и усадочная нагрузка
- Отличная глубина полимеризации – до 4 мм толщиной
- Нейтрализация кислотности и реминерализация тканей зуба
- Оптимальное попадание в цвет (эффект хамелеона)
- Высокая рентгеноконтрастность
- Простая и хорошая полируемость

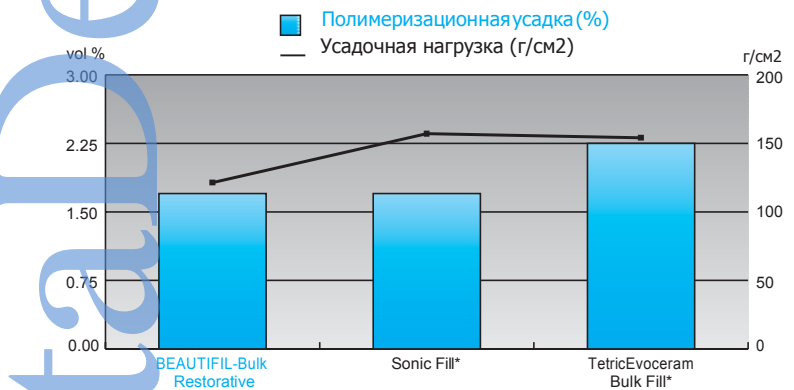


Низкая полимеризационная усадка и усадочная нагрузка

Диаграмма показывает степень полимеризационной усадки и усадочной нагрузки по сравнению с аналогичными материалами других производителей.



Жидкотекучий Beautifil Bulk обладает очень низкой объемной усадкой и показывает самый низкий коэффициент усадочной нагрузки из всех тестируемых жидкотекучих материалов. Пастообразный Beautifil Bulk также обладает самыми низкими показателями полимеризационной усадки и усадочной нагрузки среди исследуемых материалов.

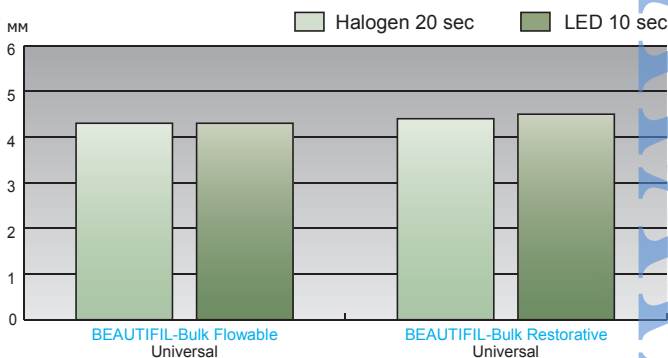


Глубина полимеризации

Светопроводимость композитов колеблется в зависимости от состава их наполнителя и цвета.

Диаграмма внизу показывает глубину полимеризации. В качестве источника света были использованы галогеновая и LED лампы для сравнения. Все материалы системы Beautifil Bulk показали глубину полимеризации более 4 мм.

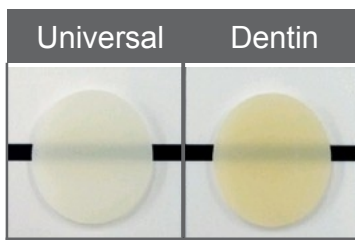
Глубина полимеризации согласно ISO 4049:2009 (E)



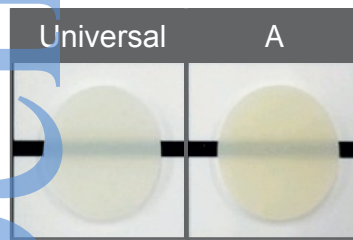
Цвета

Система состоит из очень простых вариантов оттенков. Обе вязкости выпускаются универсального цвета. Более того, в жидкотекучем варианте есть цвет Дентин, для создания естественно выглядящего дна полости, а в пастообразном виде есть цвет группы А.

BEAUTIFIL-Bulk *Flowable*



BEAUTIFIL-Bulk *Restorative*



Информация для заказа

Жидкотекучий Beautifil Bulk



Шприцы по 2,4 г в следующих цветах

- Универсальный PN 2030
- Дентин PN 2031

Пастообразный Beautifil Bulk



Шприцы по 4,5 г в следующих цветах

- Универсальный PN 2034
- А PN 2035



20 капсул по 0,23 г в следующих цветах

- Универсальный PN 2028
- Дентин PN 2029



20 капсул по 0,25 г в следующих цветах

- Универсальный PN 2032
- А PN 2033