

3M ESPE

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент



Настоящий **ГЕРОЙ** среди цементов
для **СТЕКЛОКЕРАМИКИ**

3M ESPE

Семья цемента RelyX™ от 3M ESPE



RelyX Ultimate:

- Основные назначения:
- Ключевые преимущества:

Цемент для фиксации высокоэстетичной безметалловой керамики
Высочайшая сила адгезии, меньше этапов и компонентов,
флуоресценция, эстетика

Решение для высокоэстетичных реставраций

RelyX U200:

- Основные назначения:
- Ключевые преимущества:

Универсальный цемент. Приоритет – эндодонтия и оксидная керамика
Лёгкий в использовании, универсальный, высокая сила адгезии

Универсальное решение

RelyX Luting 2:

- Основные назначения:
- Ключевые преимущества:

Цемент для фиксации металлических и металлосодержащих конструкций
Простой и лёгкий в использовании, надёжный, цена

Экономичное решение

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

RelyX™ Ultimate особенно подходит для фиксации высокоэстетичной безметалловой керамики, CAD/CAM реставраций.

Но при этом показания для использования также охватывают достаточно широкий спектр не прямых реставраций:

- ✓ Керамические, композитные, металлокерамические вкладки/накладки, коронки и мостовидные протезы
- ✓ Коронки и мостовидные протезы к минимуму тканей зуба (в том числе мосты Мериленд протяжённостью 2-3 единицы, а также мосты inlay/onlay протяжённостью 3 единицы*)
- ✓ Цельнокерамические и композитные виниры
- ✓ Коронки и мостовидные протезы на абатментах имплантатов
- ✓ Эндодонтические штифты

*за исключением пациентов с периодонтитом или бруксизмом



Рекомендации
Цемент & Назначения

RelyX™ Ultimate
Адгезивный цемент

RelyX™ U200
Самоадгезивный цемент

RelyX™ Luting 2
Полимер-модифицированный
стеклоиономерный цемент

RelyX™ Veneer
Цемент для фиксации
виниров

Металл / На основе металла				
Вкладки/накладки	+	++	+	-
Коронки/мосты	+	++	++	-
Эндодонтические штифты	+	++	++	-
Мосты Мериленд	++	+	-	-
Стеклокерамика (включая литий дисиликат)				
Вкладки/накладки	++	+	-	-
Частичные коронки/накладки на жевательную поверхность	++	+	-	-
Коронки/мосты	++	++	-	-
Виниры	+	-	-	++
Оксидная керамика				
Коронки/мосты	+	++	+	-
Эндодонтические штифты	+	++	+	-
Мосты Мериленд	++	+	-	-
Композитная нанокерамика				
Вкладки/накладки	++	-	-	-
Коронки	++	-	-	-
Виниры	+	-	-	++
Композиты				
Вкладки/накладки	++	+	-	-
Коронки	++	++	-	-
Эндодонтические штифты (например RelyX™ Fiber Post)	+	++	-	-
Виниры	+	-	-	++

++ Особенно рекомендуется*

+ Рекомендуется

- Не предназначен

* Более высокая эффективность для данного назначения или простота использования при равной эффективности.

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент



Настоящий **ГЕРОЙ** среди цементов
для СТЕКЛОКЕРАМИКИ

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Пробный набор

- ✓ 1 х кликер RelyX™ Ultimate A1
- ✓ 1 х адгезив Single Bond Universal
- ✓ 1 х травильный гель Scotchbond™ Universal
- ✓ 25 х насадки

Отдельные рефилы

- ✓ 1 кликер х 4,5г.
- ✓ Данное количество материала достаточно для цементирования 16 коронок
- ✓ Средняя себестоимость фиксации 1 коронки = 43 грн.
- ✓ Оттенки: A1, A3 Opaque, TR, B0.5



Информация для заказа



**RelyX™ Ultimate Clicker™
Стартовый набор – А1 (56924)**



**RelyX™ Ultimate Clicker™ –
Прозрачный (56920)**

Артикул	Комплектация
Стартовый набор	
56924	RelyX™ Ultimate Clicker™ Стартовый набор (А1): 1 флакон адгезива Single Bond Universal 1.5 мл, 1 травильный гель 3 мл, 25 насадок-аппликаторов для шприца с травильным гелем, 50 микрощеток, 1 RelyX™ Ultimate Clicker™ (А1) 4.5 г, 1 блокнот для замешивания
Clicker™	
56920	Оттенок Прозрачный: 1 RelyX™ Ultimate Clicker™, 4.5 г
56923	Оттенок В0.5 Bleach (белый): 1 RelyX™ Ultimate Clicker™, 4.5 г
56921	Оттенок А1: 1 RelyX™ Ultimate Clicker™, 4.5 г
56922	Оттенок А3 Опаковый: 1 RelyX™ Ultimate Clicker™, 4.5 г
RelyX™ примерочные пасты	
7614TRT	Оттенок Прозрачный: 1 примерочная паста, 2 г
7614В0.5Т	Оттенок В0.5 Bleach (белый): 1 примерочная паста, 2 г
7614А1Т	Оттенок А1: 1 примерочная паста, 2 г
7614А3Т	Оттенок А3 Опаковый: 1 примерочная паста, 2 г
Адгезив Single Bond Universal	
41266	Single Bond Universal адгезив: 5 мл
41263	Scotchbond™ Universal травильный гель: 2 шприца по 3 мл

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

- ❑ Максимальная **сила адгезии и прочность фиксации**
- ❑ **Исключительная эстетика**: высокая стабильность цвета и натуральная, природная флуоресценция, точное и герметичное краевое прилегание, высокая износостойчивость
- ❑ **Меньше компонентов** и этапов – проще использование и меньше ошибок!
- ❑ Экономия материала благодаря упаковке в форме кликера – **точная дозировка**
- ❑ Подходит как для техники тотального травления, так и для самопротравливания
- ❑ Два механизма отверждения, основанные на химии метакрилатов

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Цемент RelyX™ Ultimate в диспенсере Clicker™ :

Базовая паста	Катализатор
Метакрилатные мономеры	Метакрилатные мономеры
Рентгеноконтрастный силанизированный наполнитель	Рентгеноконтрастный щелочной наполнитель
Инициаторы	Инициаторы
Стабилизаторы	Стабилизаторы
Оптимизаторы реологии	Оптимизаторы реологии
	Пигменты
	Флуоресцирующие добавки
	Активатор двойного отверждения для адгезива Single Bond Universal

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Цемент **RelyX™ Ultimate** наиболее эффективен при использовании вместе с **Single Bond Universal**:

- В состав цемента входит активатор двойного отверждения для адгезива Single Bond Universal -> **2 механизма отверждения**
- Single Bond Universal сочетает в себе свойства адгезивных систем для техник **тотального травления и самопротравливания**
- В состав Single Bond Universal **интегрированы праймеры** для стеклокерамики, оксидной керамики и металла
- Сила адгезии не снижается при пересушенном или влажном протравленном дентине
- Отсутствие постоперационной чувствительности при применении техник тотального травления или самопротравливания*
- Нет необходимости хранить в холодильнике

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Праймеры / Силан



Адгезив для техники
тотального травления



Самопротравли-
вающий адгезив



Single Bond Universal Адгезив*

* Single Bond Universal работает не только как адгезив для техники тотального травления или самопротравливания, но и как праймер для металла и циркония, а также как силан для стеклокерамики.

3 компонента **Single Bond Universal**, способствующих адгезии в этанол-водной системе (**VMS технология**):

- Адгезив к тканям зуба
- Силан для стеклокерамики
- Праймер для оксидной керамики и металлов

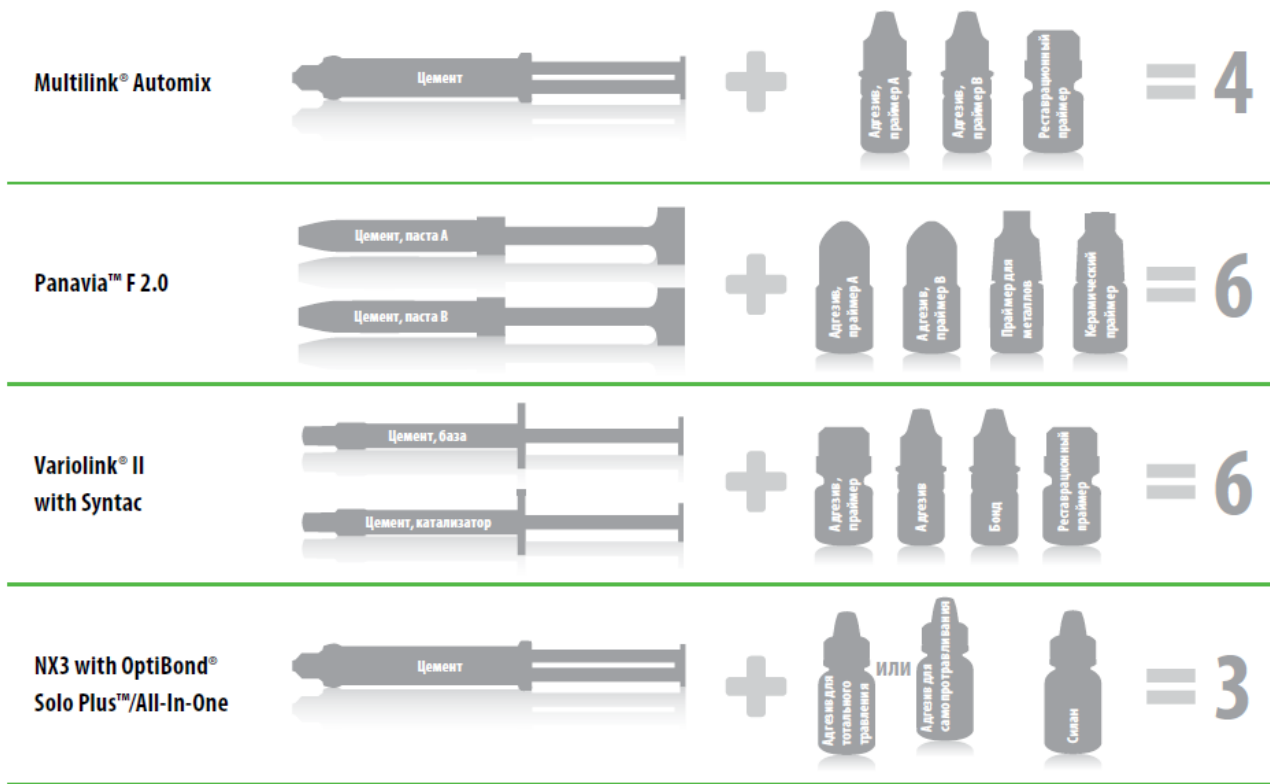


Vitrebond™ кополимер	Адгезив Single Bond Universal
<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает стабильно высокую адгезию к дентину в различных состояниях его влажности 	Vitrebond™ кополимер
<p>MDP мономер вместо МНР</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мономер, который обеспечивает свойство самопротравливания • Более высокая сила адгезии к эмали • Более высокая сила адгезии к цирконию, алюминию, металлу • Высокая гидролитическая устойчивость – нет необходимости хранить в холодильнике 	MDP мономер Диметакрилатные смолы НЕМА Наполнитель Этанол
<p>Silane</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает химическую адгезию к поверхности стеклокерамики без использования отдельного керамического праймера 	Вода Инициаторы Силан

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Большинство адгезивных композитных цемента предполагают использование от 3 до 6 различных компонентов:



RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Цемент RelyX™ Ultimate в диспенсере Clicker™

3M ESPE



Адгезив Single Bond Universal

= 2

Multilink® Automix

Цемент



Адгезив, праймер А
Адгезив, праймер В
Реставрационный праймер

= 4

Panavia™ F2.0

Цемент, паста А
Цемент, паста В



Адгезив, праймер А
Адгезив, праймер В
Праймер для металлов
Керамический праймер

= 6

Variolink® II with Syntac

Цемент, база
Цемент, катализатор



Адгезив, праймер
Адгезив
Бонд
Реставрационный праймер

= 6

NX3 with OptiBond® Solo Plus™/All-In-One

Цемент



Адгезив для тотального травления ИЛИ Адгезив для само травления
Спаан

= 3

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент



Всего 2 компонента!

Меньше компонентов -> проще использование и экономия времени!

Scotchbond™ Universal Etchant

Травильный гель

При желании (но не обязательно), можно дополнительно использовать травильный гель Scotchbond™ Universal Etchant:

- 32% фосфорная кислота
- Уровень pH - 0,1
- Темно-синий цвет
- Вязкость отрегулирована для возможности оптимального управления нанесением с помощью коллоидного диоксида кремния и водорастворимых полимеров
- 3 мл шприц и канюли



RelyX™ Try-in Pastes

Пробные пасты

Перед финальной фиксацией реставрации можно осуществить примерку с помощью пробных паст RelyX™ Try-in Pastes:

- Основаны на полиэтиленгликоле (PEG)
- Наполнитель – оксид кремния и оксид циркония
- Пигменты
- Легко смываются с помощью водного спрея



Клиническое фото Dr. Francesco Argentino

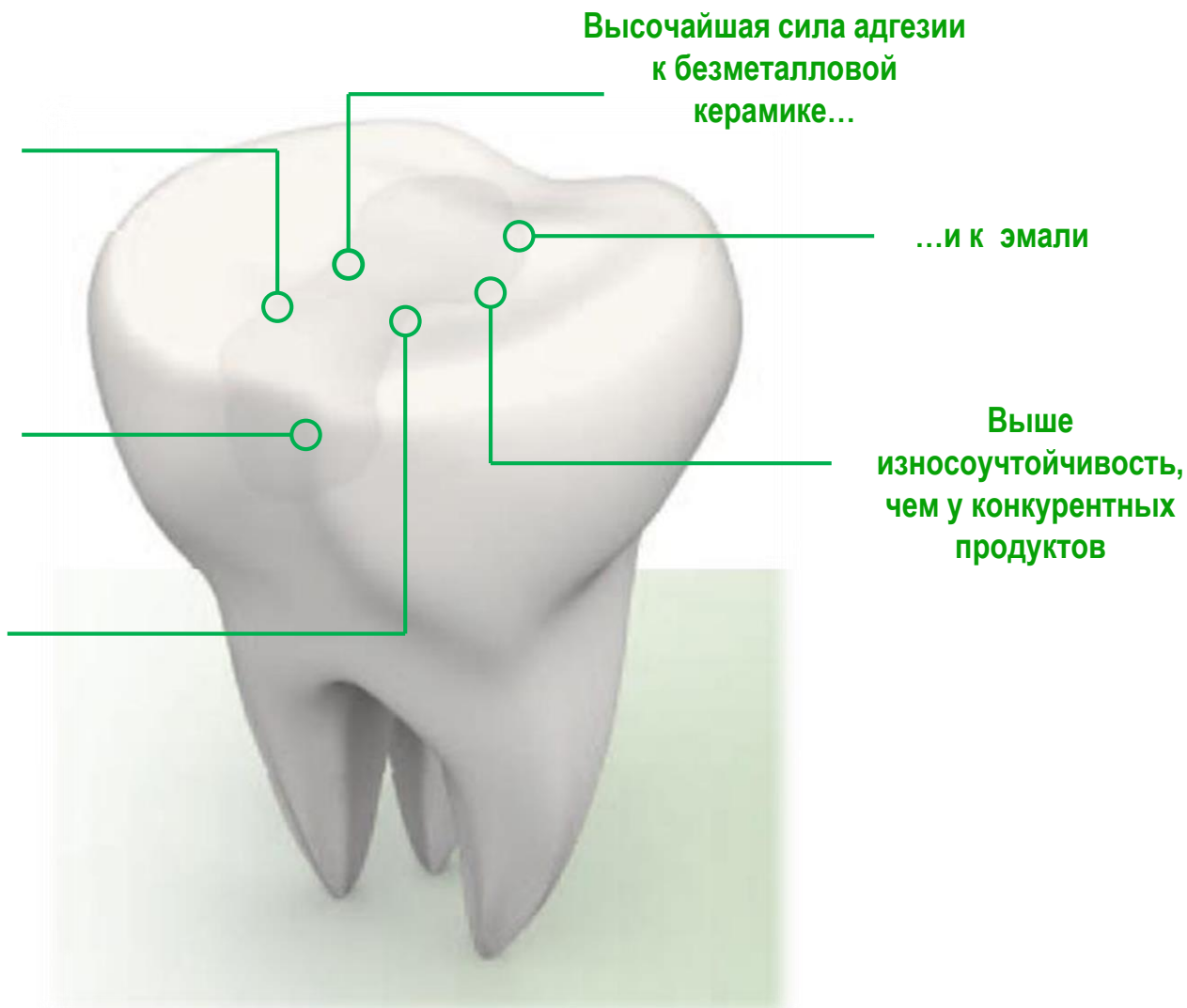
RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Высокая
стабильность цвета и
флуоресценция для
натуральной,
природной эстетики

Высокая сила адгезии
к дентину

Точное и герметичное
краевое прилегание



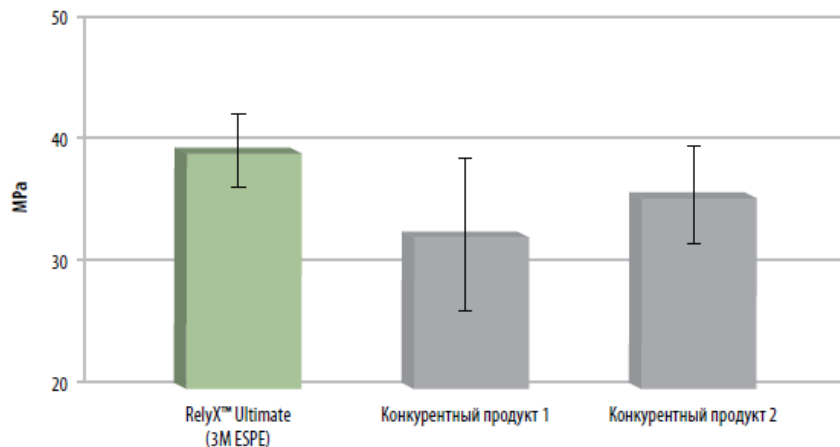
RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Настоящий ГЕРОЙ с точки зрения силы адгезии

Максимальная сила адгезии и простота использования делают RelyX™ Ultimate идеальным цементом для фиксации высокоэстетичных реставраций, таких как из стеклокерамики. Данные внутренних и внешних исследований свидетельствуют о высокой силе адгезии цемента как к эмали, так и к дентину.

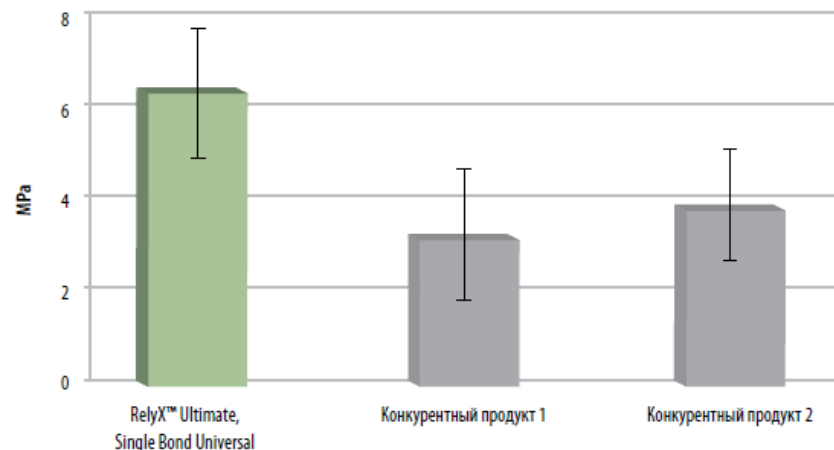
Сила адгезии композитных цементов к эмали: прочность на отрыв



Сила адгезии к эмали через 24 часа после фотополимеризации.

Источник: C. Decoteau, M. Ogladzki, G. Kugel, and R.D. Perry; Tufts University, Boston, USA, IADR/AADR 2011, # 375

Сила адгезии к тканям зуба и цирконию: прочность на отрыв после искусственного состаривания



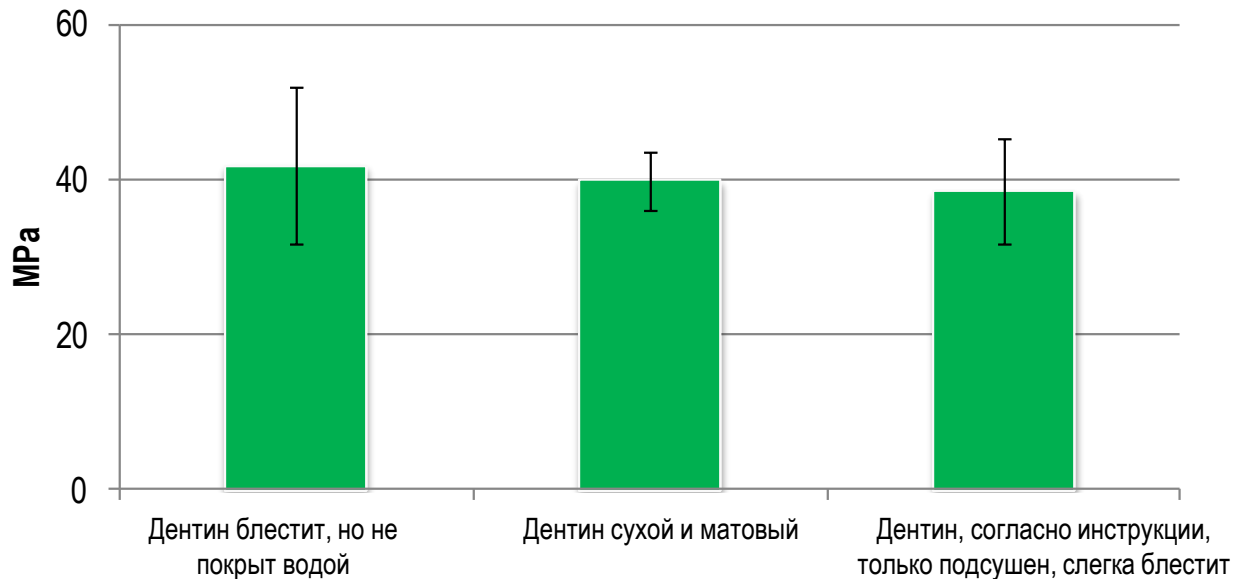
Цемент RelyX™ Ultimate использовался вместе с адгезивом Single Bond Universal (без дополнительной фотополимеризации). Другие цементы использовались с их соответствующими праймерами. Цирконий был подвергнут пескоструйной обработке (< 50 м) перед нанесением праймера, зубы отпрепарированы без ретенционных пунктов, все цементы были фотополимеризованы. Измерения проведены после искусственного состаривания (механические нагрузки (100,000 * 20 Н) и термические циклы (10,000 * 5 – 55° С)).

Источник: Q. Cai, D. Cakir, P. Beck, L. Ramp, and J. Burgess, University of Alabama at Birmingham, Birmingham, USA, AADR 2012, #1010

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила адгезии RelyX™ Ultimate к сухому и влажному дентину



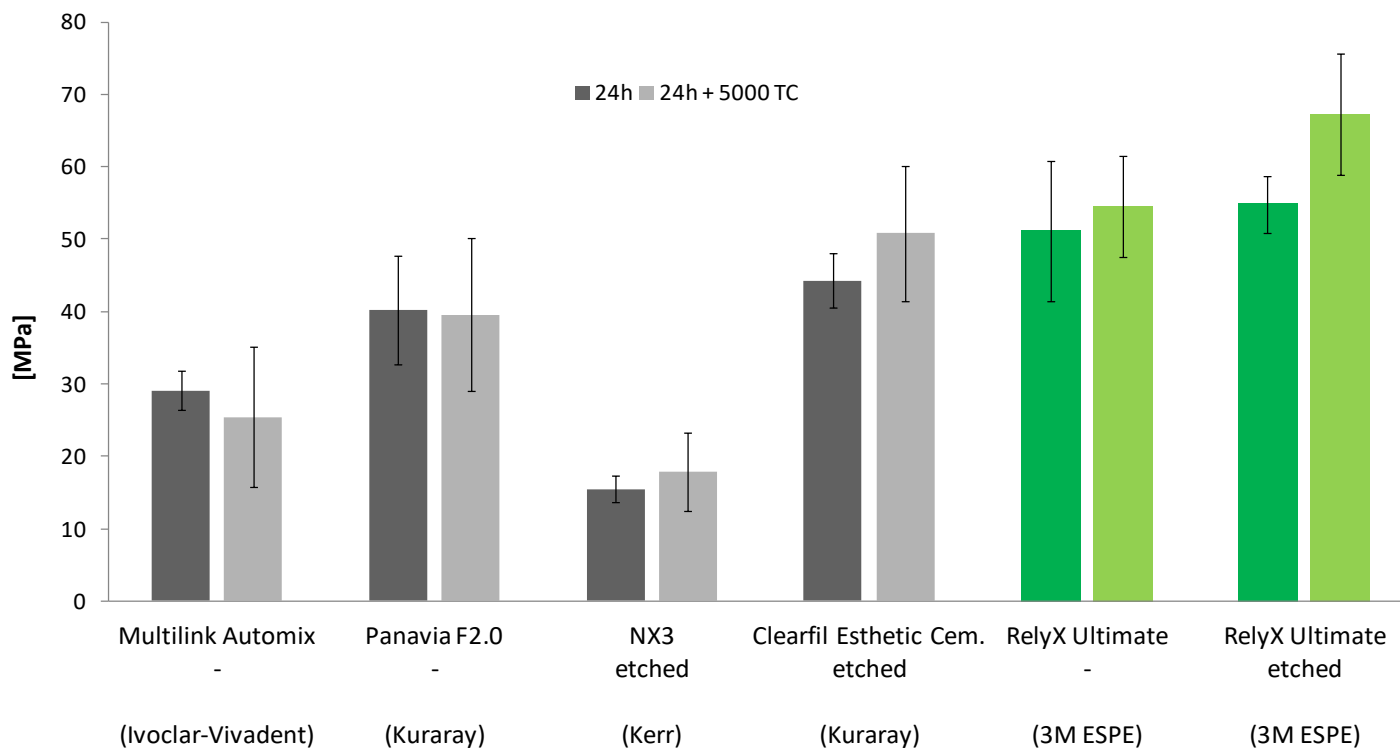
RelyX™ Ultimate + Single Bond Universal надежно работают в широком диапазоне влажности

RelyX™ Ultimate был использован с Single Bond Universal (без отдельного этапа полимеризации адгезива), цемент был фотополимеризован. Сила адгезии измерялась через 24 часа.
3M ESPE данные внутренних исследований

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила адгезии к эмали – самопротравливание и/или тотальное травление

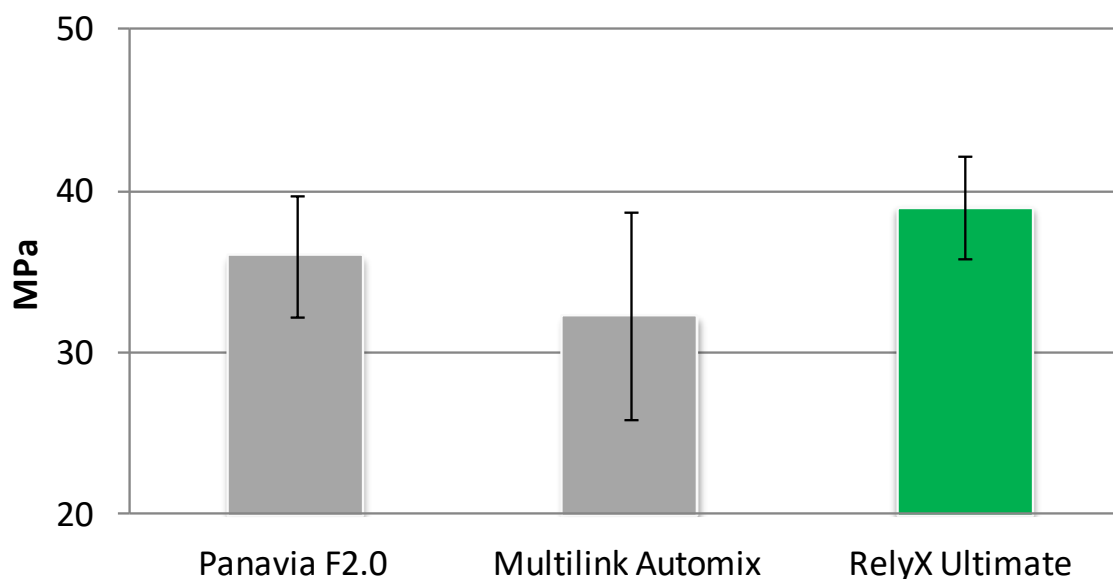


RelyX™ Ultimate был использован с Single Bond Universal (без отдельного этапа полимеризации адгезива), другие материалы применялись с их соответствующими адгезивными системами на бычьей эмали в соответствии с инструкциями производителей. Все цементы были фотополимеризированы. Искусственное состаривание: 5,000 термоциклов (5-55°C). Wiedig et al. IADR CED 2011, #430

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила адгезии к эмали – прочность на отрыв



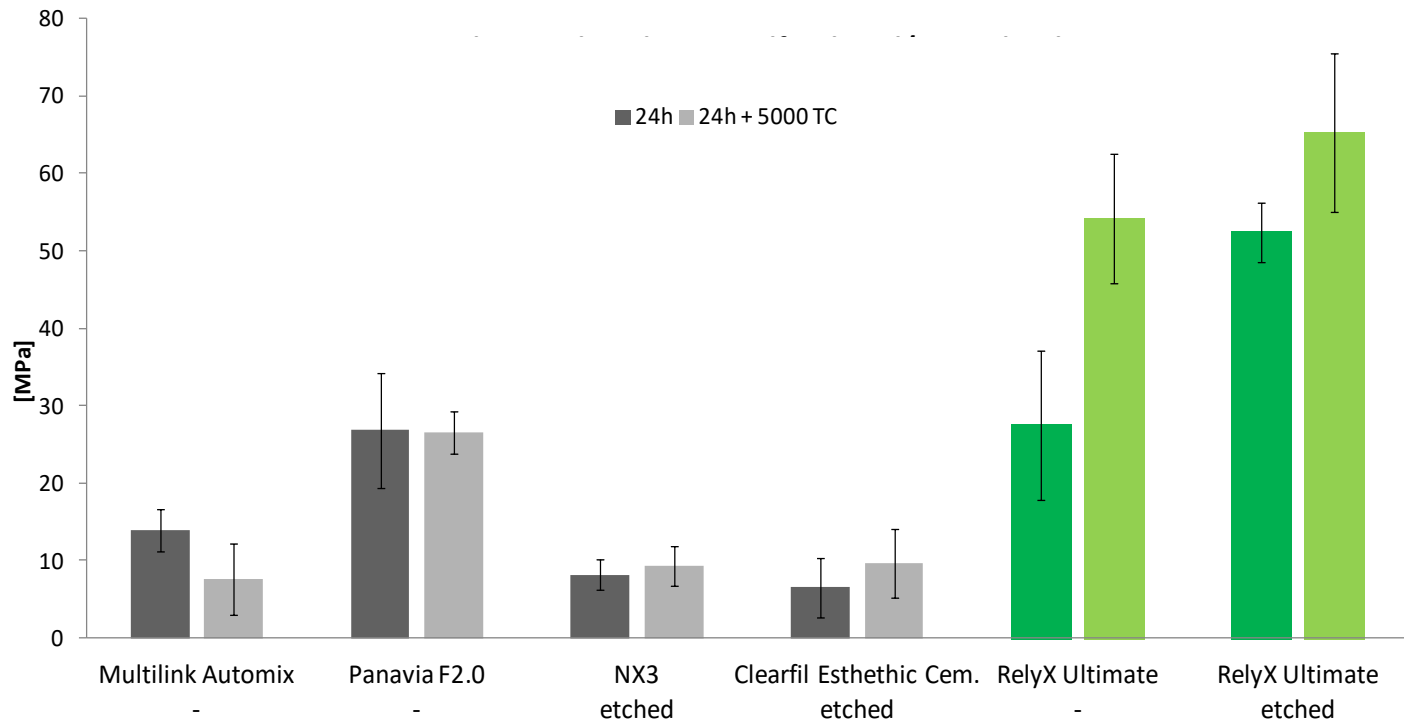
RelyX™ Ultimate применялся с Single Bond Universal (без отдельного этапа полимеризации адгезива), другие материалы применялись с их соответствующими адгезивными системами на бычьей эмали в соответствии с инструкциями производителей. Все цементы использовались в технике самопротравливания и отверждались светом, сила связи определялась после 24 часов выдерживания образцов при 100% влажности, 37°C.

C. Decoteau, M. Ogledzki, G. Kugel, and R.D. Perry; Tufts University, Boston, USA, IADR/AADR 2011, # 375

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила адгезии к дентину – самопротравливание и/или тотальное травление

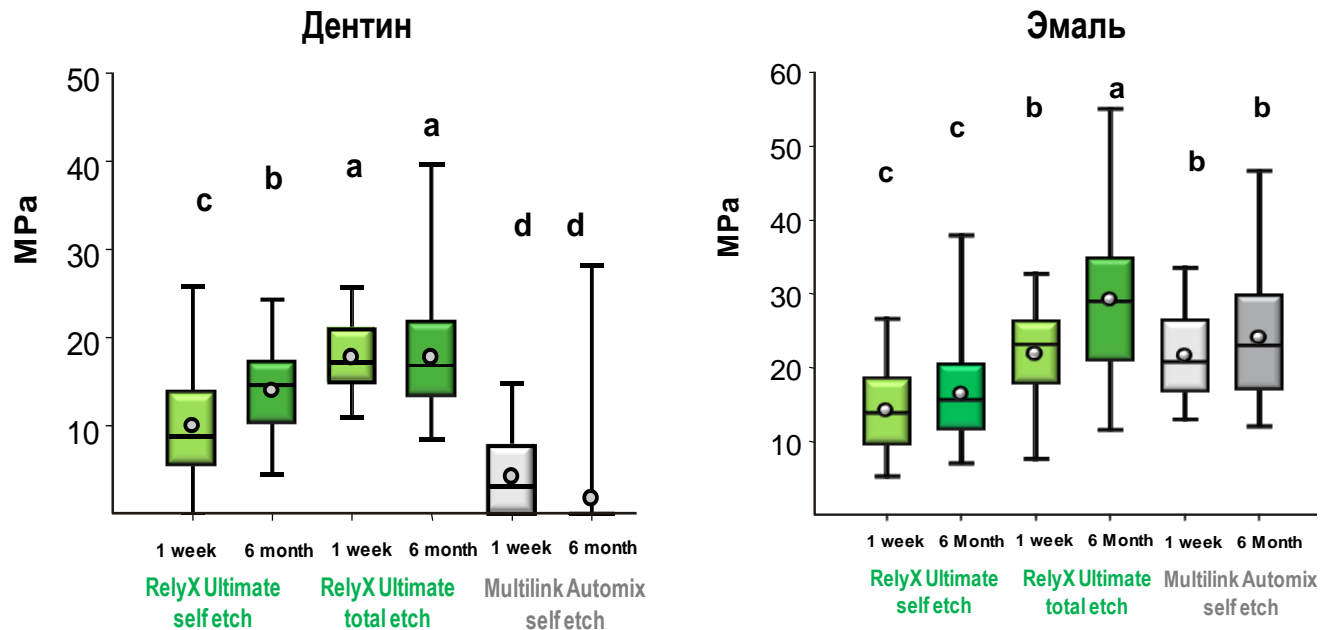


RelyX™ Ultimate был использован с Single Bond Universal (без отдельного этапа полимеризации адгезива), другие материалы применялись с их соответствующими адгезивными системами на бычьей эмали в соответствии с инструкциями производителей. Все цементы были фотополимеризованы. Искусственное состаривание: 5,000 термоциклов (5-55°C). Wiedig et al. IADR CED 2011, #430

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила связи на микрорастяжение к отпрепарированному дентину и эмали



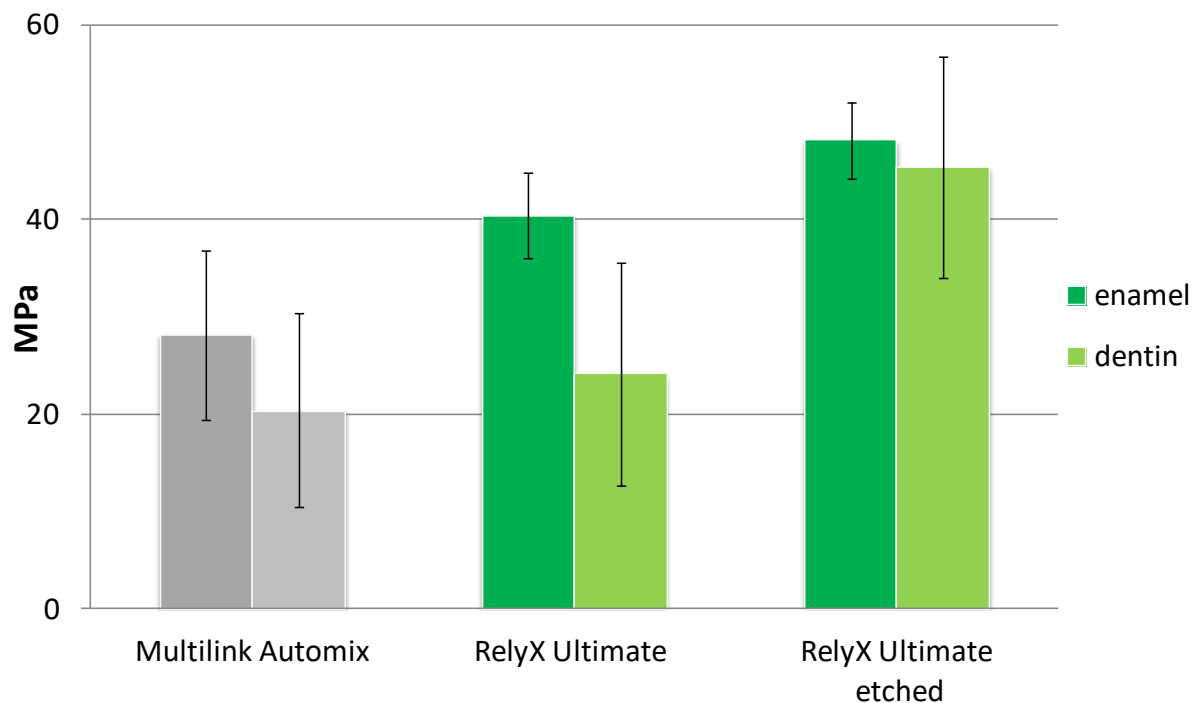
RelyX™ Ultimate использовался с адгезивом с отдельным этапом полимеризации адгезива, Multilink Automix с праймером A&B согласно инструкциям производителя. Все цементы были фотополимеризованы. Искусственное состаривание: 6 месяцев хранения в воде

Y. Suyama, B. Van Meerbeek, Catholic University Leuven, Belgium

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Прочность на отрыв – через 5 минут после полимеризации



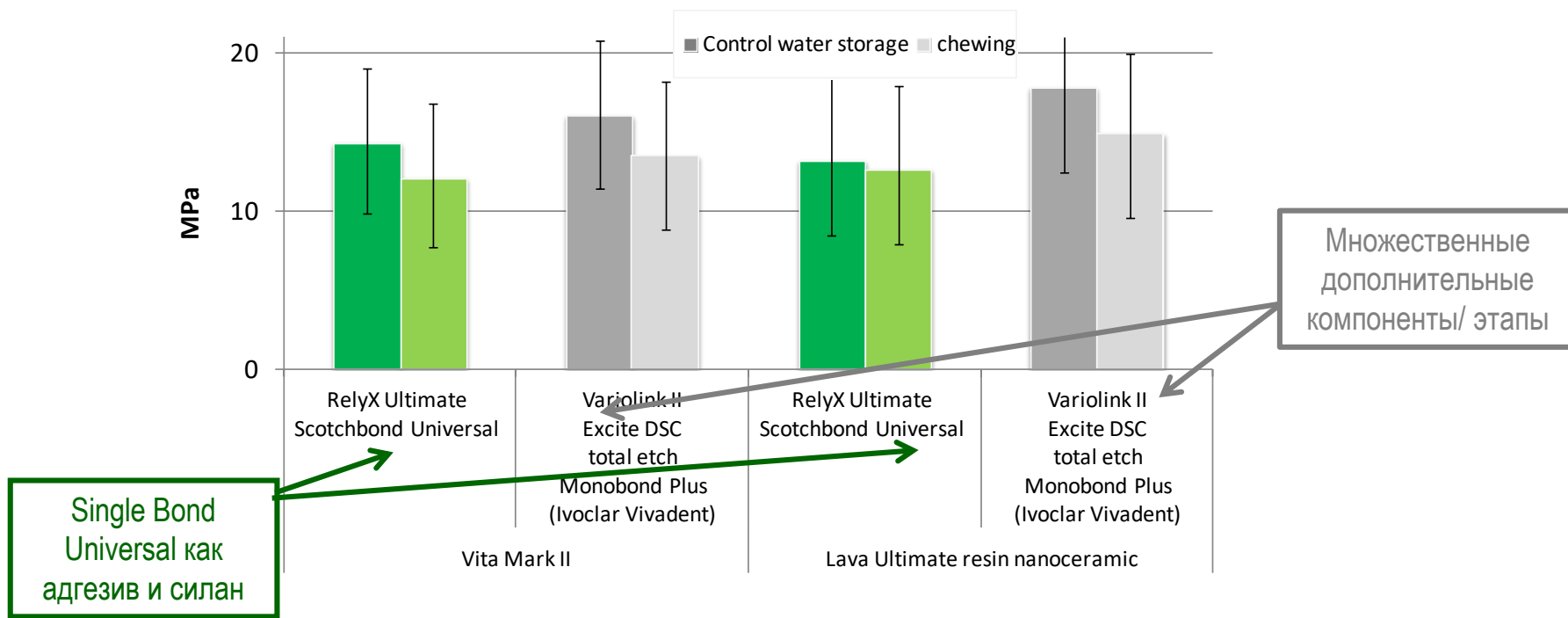
RelyX™ Ultimate был использован с Single Bond Universal (без отдельного этапа полимеризации адгезива), Multilink Automix с праймером A&B согласно инструкциям производителя. Все цементы были фотополимеризированы.

3M ESPE данные внутренних исследований

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила связи на микрорастяжение к дентину до и после состаривания



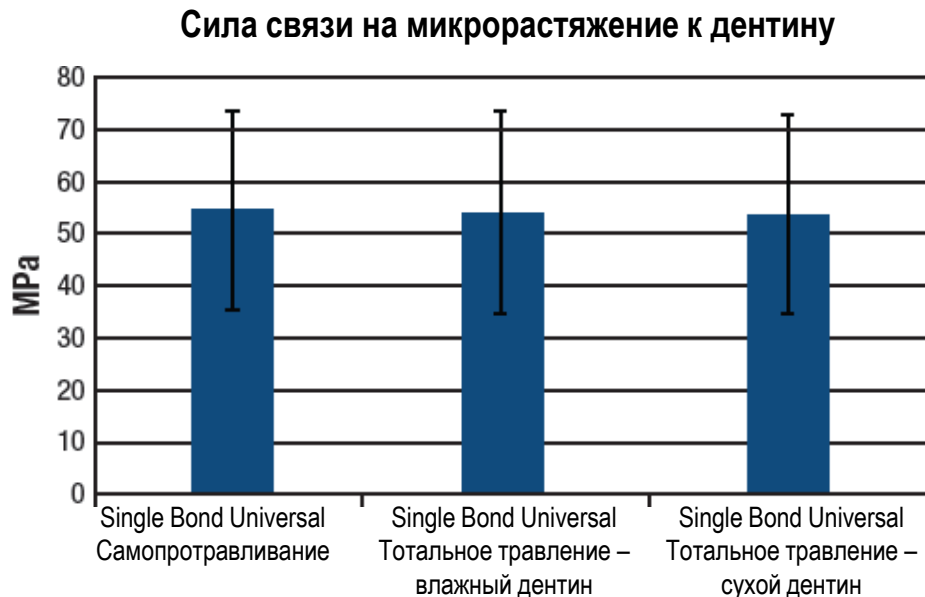
RelyX™ Ultimate был использован с Single Bond Universal (без отдельного этапа полимеризации адгезива), в технике самопротравливания. Variolink II в технике тотального травления с Syntac, следуя инструкциям производителя. Искусственное состаривание: симуляция жевания 50N; 240,000 циклов. Все цементы были фотополимеризованы.

L. Breschi, G. Turco, A. Frassetto, M Cadenaro, University of Trieste, Italy (published at ADM 2011)

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

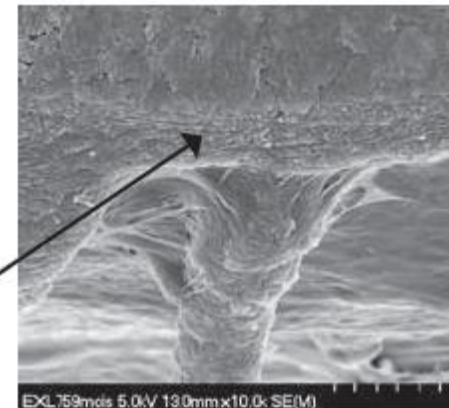
Сила адгезии Single Bond Universal стабильно высокая при пересушенном или влажном протравленном дентине



Dr.J.Perdigai, University of Minnesota.

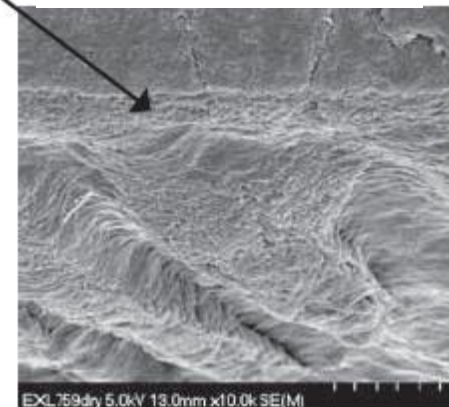
Образцы подсушены в течение 10 секунд после протравливания и промывания водой

Протравленный влажный



Distinct hybrid layers formed for both moist and dry dentin

Протравленный сухой



RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Интерфейс соединения с дентином

Нанесение Single Bond
Universal на дентин
Техника самопротравливания

Фото: Dr. Bart van Meerbeek, Catholic
University of Leuven



RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Интерфейс соединения с дентином

Нанесение Single Bond Universal на
дентин

**Техника тотального
протравливания**

- ❑ Толщина отвержденного слоя Scotchbond Universal около **5-10 микрон**
- ❑ **Гибридный слой** (около 5 микрон) **сформированы смоляные тяжи**

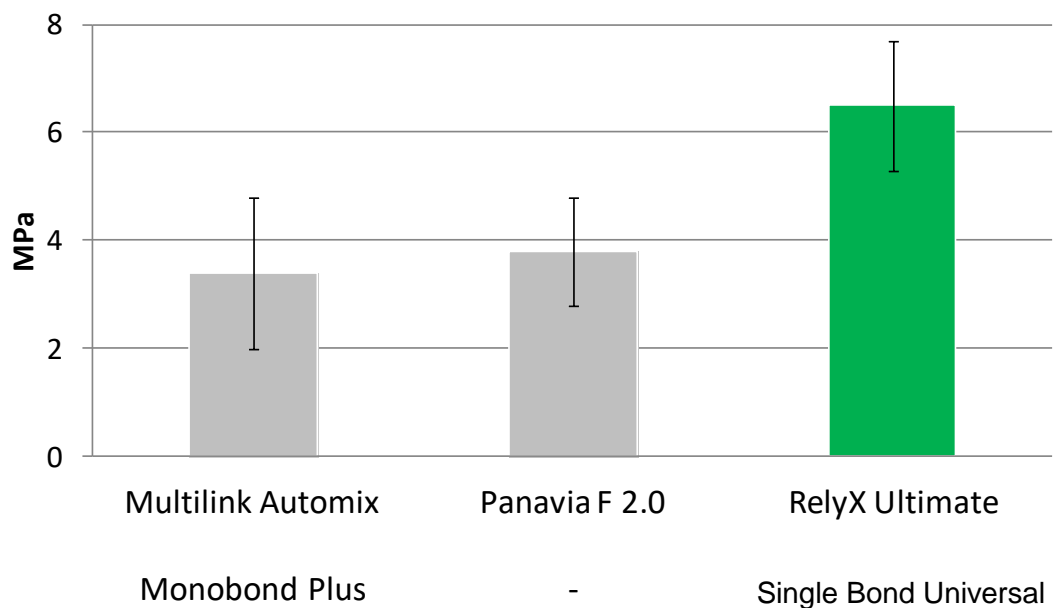
Фото: Dr. Bart Van Meerbeek, Catholic University of Leuven.



RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Прочность на отрыв к циркониевой коронке после искусственного состаривания



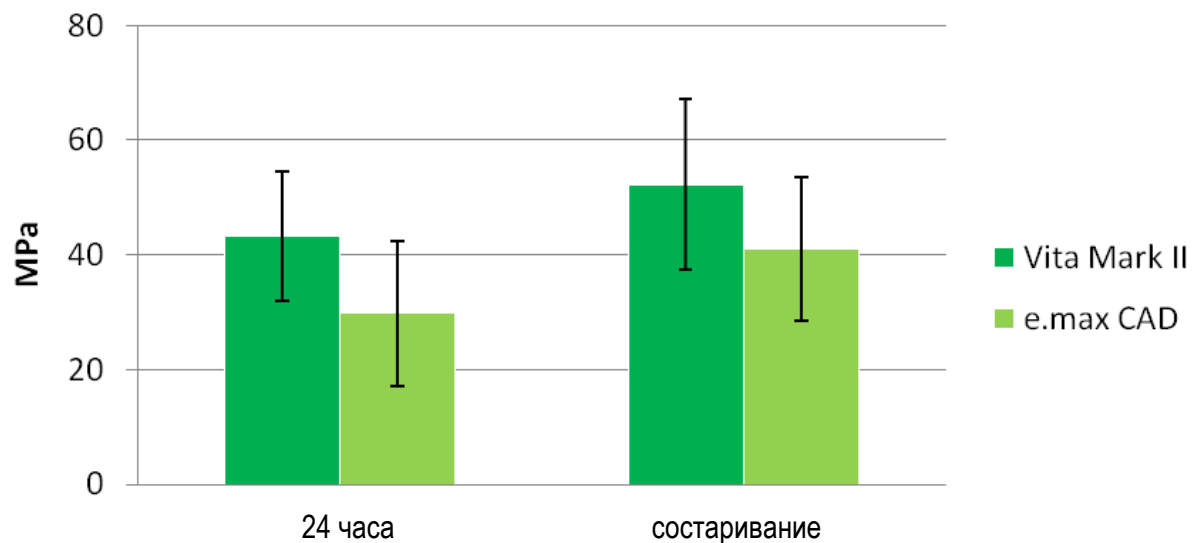
RelyX™ Ultimate был использован с Single Bond Universal (без отдельного этапа полимеризации адгезива), другие цементы – с их соответствующими праймерами. Цирконий подвергся пескоструйной обработке перед праймированием (< 50µm). Все цементы были фотополимеризованы. Искусственное состаривание: 100 000 нагрузочных циклов (20N), 10 000 термоциклов (5-55°C). Подано в AADR 2012

J. Burgess, D. Cakir, University of Alabama Birmingham, AL, USA, AADR 2012 #1010

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила адгезии к протравливаемой стеклокерамике до и после искусственного состаривания



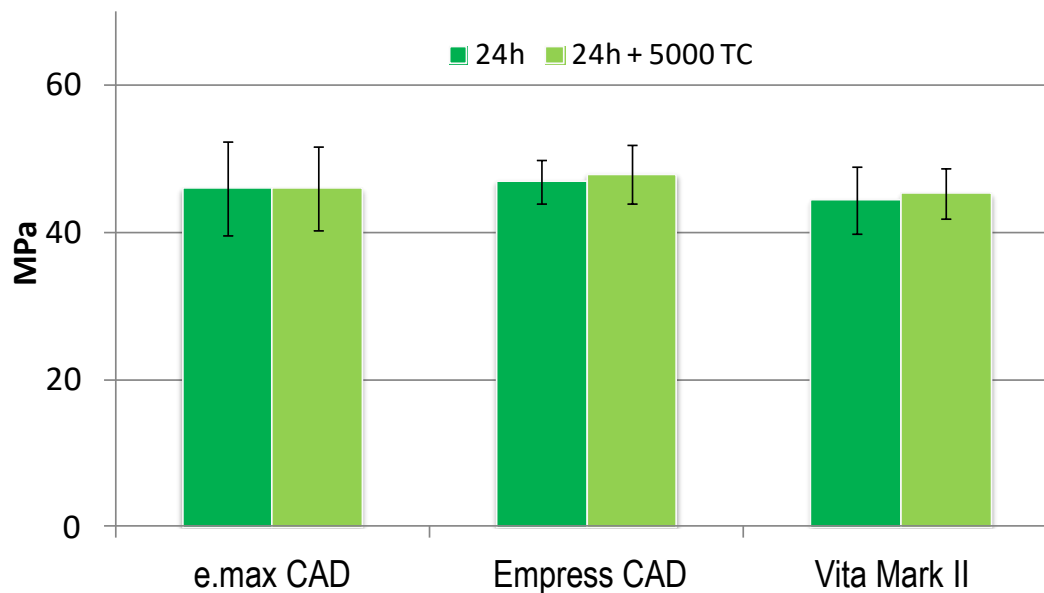
Vita Mark II и e.max CAD были протравлены плавиковой кислотой согласно инструкциям производителей перед силинизацией с помощью Single Bond Universal, цемент фотополимеризован. Искусственное состаривание: 5 000 термоциклов (5 – 55 °C)

M. Rosentritt, University of Regensburg, Germany

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Прочность на отрыв к протравливаемой стеклокерамике



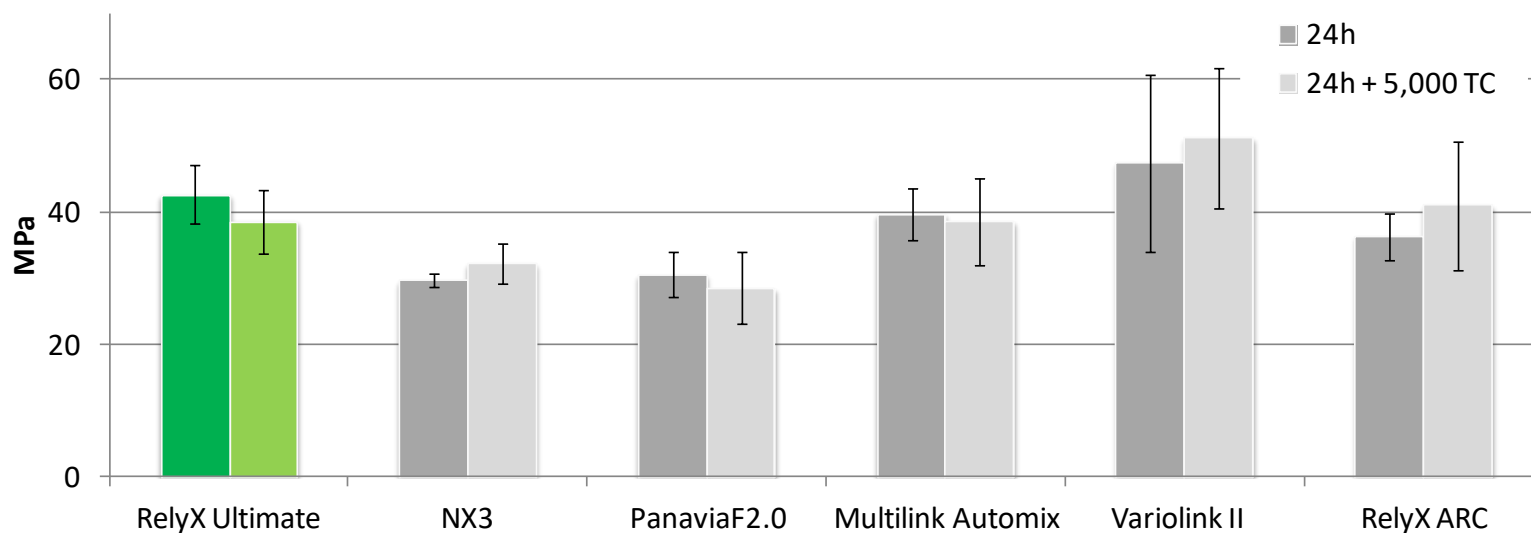
Single Bond Universal
вместо отдельного
силана – стабильная
сила адгезии

Стеклокерамика протравлена плавиковой кислотой согласно инструкциям производителей перед силанизацией с помощью Single Bond Universal, цемент фотополимеризирован. Искусственное состаривание: 5 000 термоциклов (5 – 55 °C)
3M ESPE данные внутренних исследований

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила адгезии к протравливаемой стеклокерамике

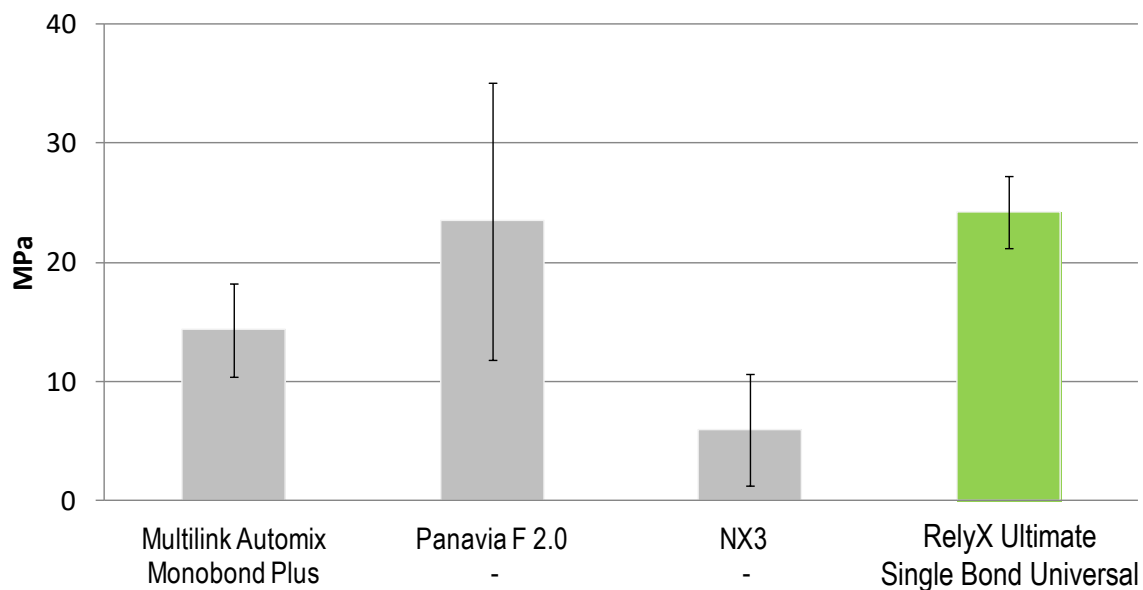


ParadigmC был протравлен плавиковой кислотой согласно инструкциям перед силанизацией с помощью Single Bond Universal или использования силана, рекомендуемого производителем. Все цементы фотополимеризованы. Искусственное состаривание: 5 000 термоциклов (5 – 55 °C)
3M ESPE данные внутренних исследований

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила связи на растяжение к оксиду циркония – через 150 дней



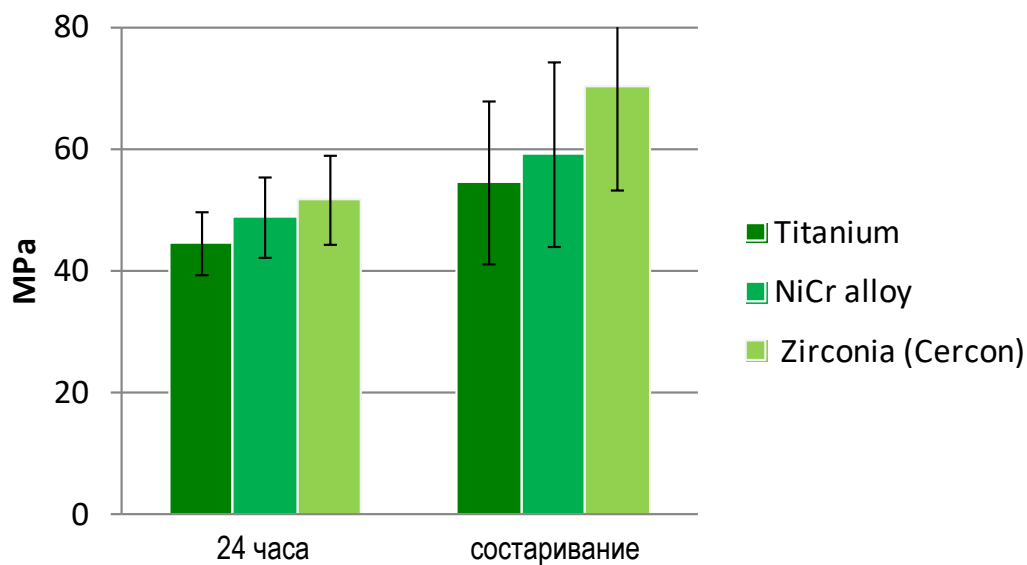
RelyX™ Ultimate использовался вместе Single Bond Universal в качестве праймера для оксида циркония, другие цементы использовались с рекомендуемыми соответствующими производителями праймерами. Cercon Zirconia обработана пескоструем (50µm, 2.5 bar) перед праймированием, все цементы были фотополимеризованы.

F. Lehmann, M. Kern, University of Kiel, Germany

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Прочность на отрыв к оксиду циркония и металлокерамике



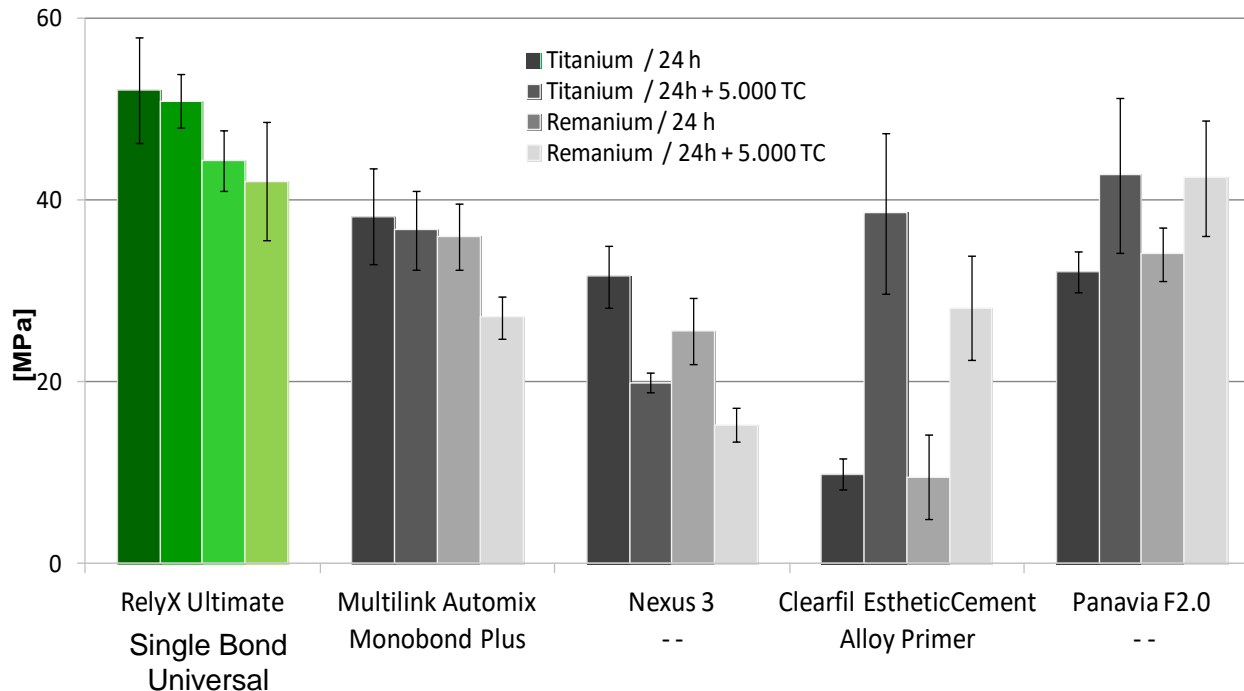
RelyX Ultimate использовался вместе с Single Bond Universal в качестве праймера для металла/оксида циркония. Cercon Zirconia, Titanium и NiCr alloy были отпескоструены (50µm, 2.5 bar) перед праймированием, цемент фотополимеризован. Искусственное состаривание: 5 000 термоциклов (5 – 55 °C)

M. Rosentritt, University of Regensburg, Germany

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Сила адгезии RelyX Ultimate к металлам до и после искусственного состаривания - самоотверждение



RelyX Ultimate использовался вместе с Single Bond Universal в качестве праймера для металла, другие цементы с праймерами, рекомендованными соответствующими производителями. Titanium и NiCr alloy были отпескоструены (50µm, 2.5 bar) перед праймированием. Все цементы – самоотверждение. Искусственное состаривание: 5 000 термоциклов (5 – 55 °C). 3M ESPE данные внутренних исследований

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Точное краевое прилегание и износоустойчивость

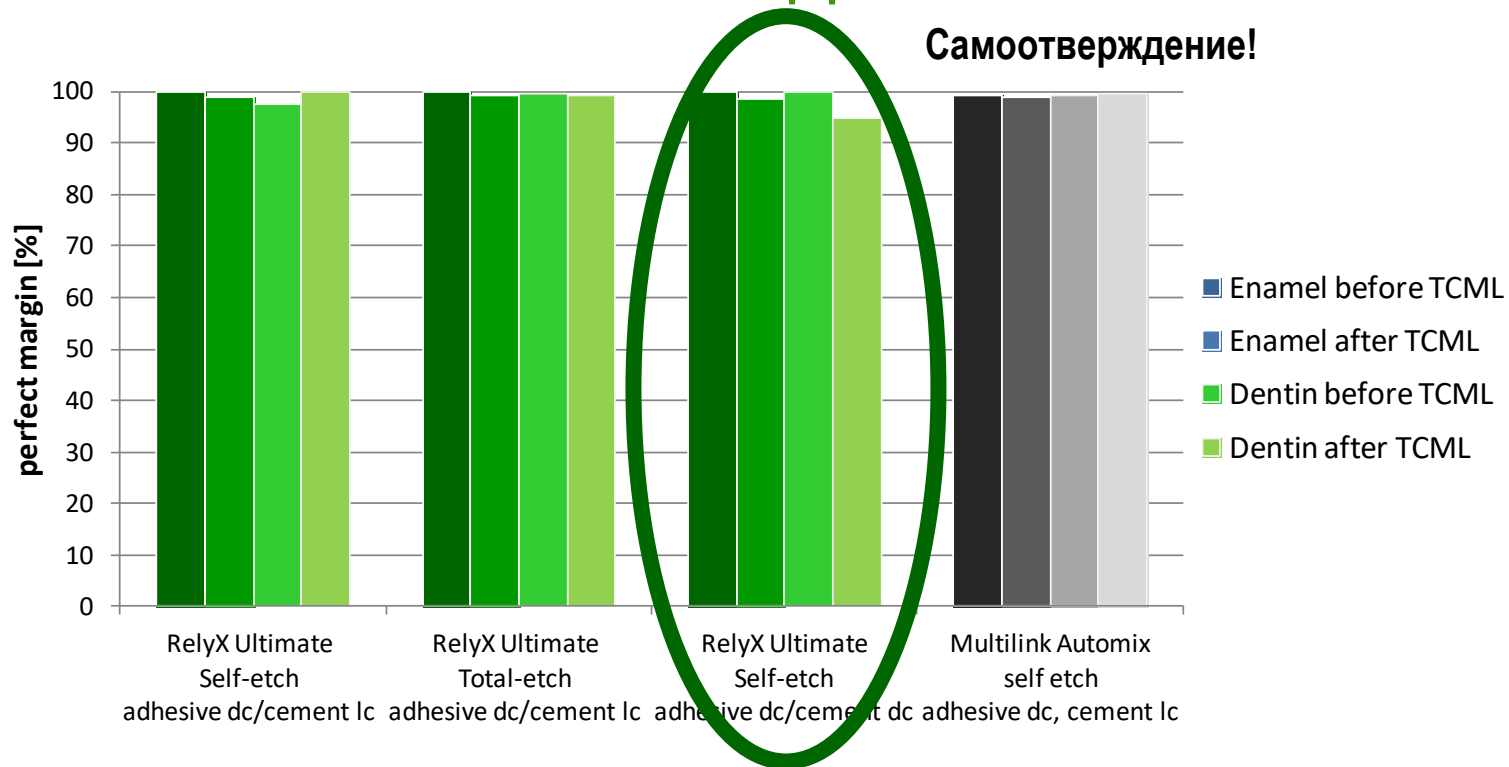
- ❑ Эстетическая реставрация требует высокой точности краевого прилегания.
- ❑ Также необходимы достаточная сила адгезии, механическая прочность и хорошая герметизация.
- ❑ RelyX™ Ultimate обладает высокой износоустойчивостью и обеспечивает точное и герметичное краевое прилегание в течение всего срока службы реставрации.

После искусственного состаривания вкладок Empress 2 MOD (механические нагрузки и термические циклы) был исследован уровень проникновения красителей и проведены топологические тесты SEM. Статистические данные контрольной группы других композитных цементах показали более высокий уровень проникновения красителя, чем у RelyX™ Ultimate, независимо от протокола фиксации (Behr et al. University of Regensburg, Germany).

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Анализ интерфейса



SEM анализ для MOD вкладок перед и после клинического износа симуляцией жевания в течении 5 лет (1.2x106x 50N, 6000x5°/55°C, 1.6 Hz). dc = самоотверждение, lc = световое отверждение

M. Rosentritt, M. Behr et al. University of Regensburg

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Анализ проникновения красителя после искусственного состаривания, симулирующего клинический износ в течение 5 лет



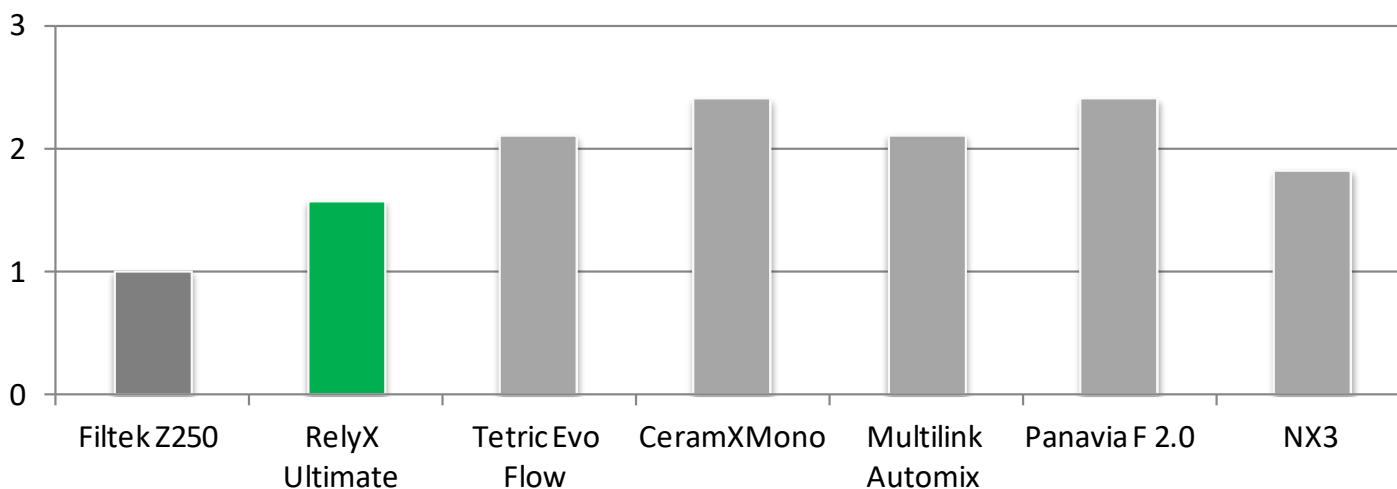
Прилегание края вкладки к дентину, техника самопротравливания, RelyX Ultimate и адгезив полимеризованы исключительно самоотверждением

M. Rosentritt, M. Behr et al. University of Regensburg

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Уровень износа через 1 неделю – близок к уровню Filtek Z250



Благодаря оптимизированной технологии наполнителя RelyX Ultimate имеет меньший износ, чем текущие композиты и современные композитные цементы – это очень важно для долгосрочных перспектив краевого прилегания

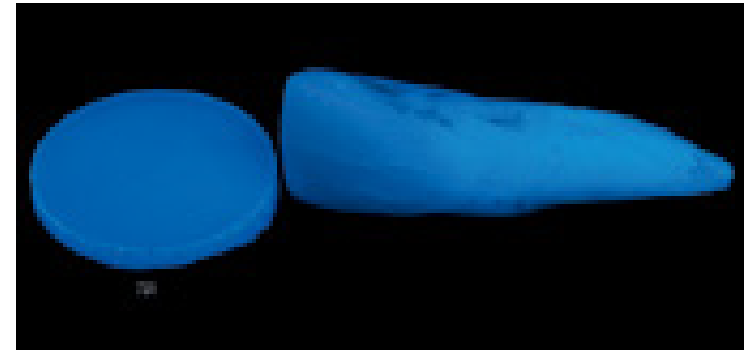
C. Kleverlaan, ACTA University, Netherlands

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Высокая стабильность цвета для натуральной, природной эстетики

✓ В цементе RelyX™ Ultimate использованы современные технологии инициаторов, в которых **отсутствуют ароматические амины** для обеспечения стабильности цвета. По сравнению с другими цементами RelyX™ Ultimate демонстрирует наименьшее изменение цвета после выдерживания в растворе кофе



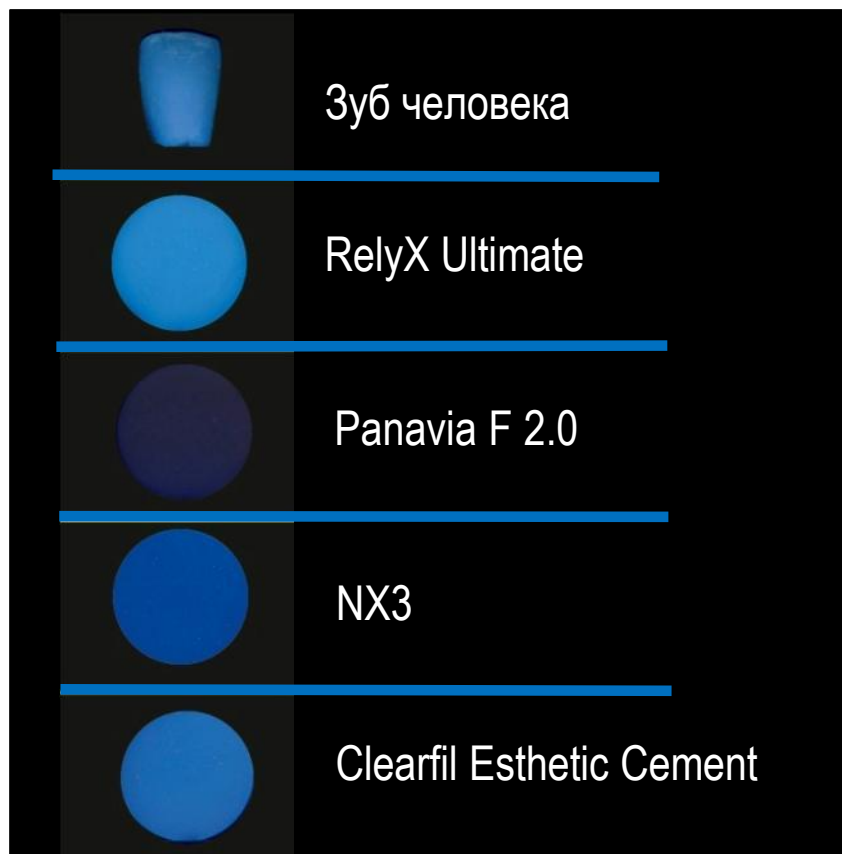
Флуоресценция цемента RelyX™ Ultimate Clicker™
Источник: Courtesy of Dr. Paolo Montei

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Флуоресценция, подобная естественным тканям зуба

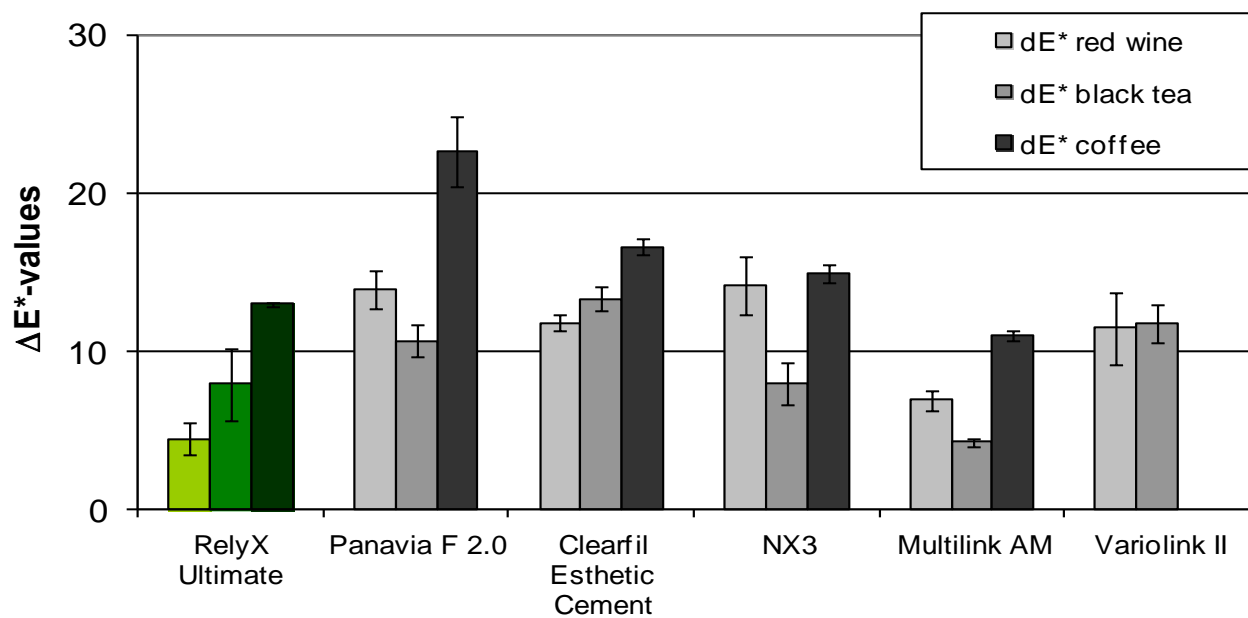
90% UV



RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Устойчивость к окрашиванию едой и напитками













Выдерживание в соответствующей жидкости при 36°C в течение 3-7 дней, в зависимости от напитка. 3M ESPE данные внутренних исследований

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Устойчивость к окрашиванию едой и напитками

Color Stability	Before	Coffee
RelyX™ Ultimate		
Panavia™ F2.0		
NX3		
Multilink® Automix		
Variolink® II		

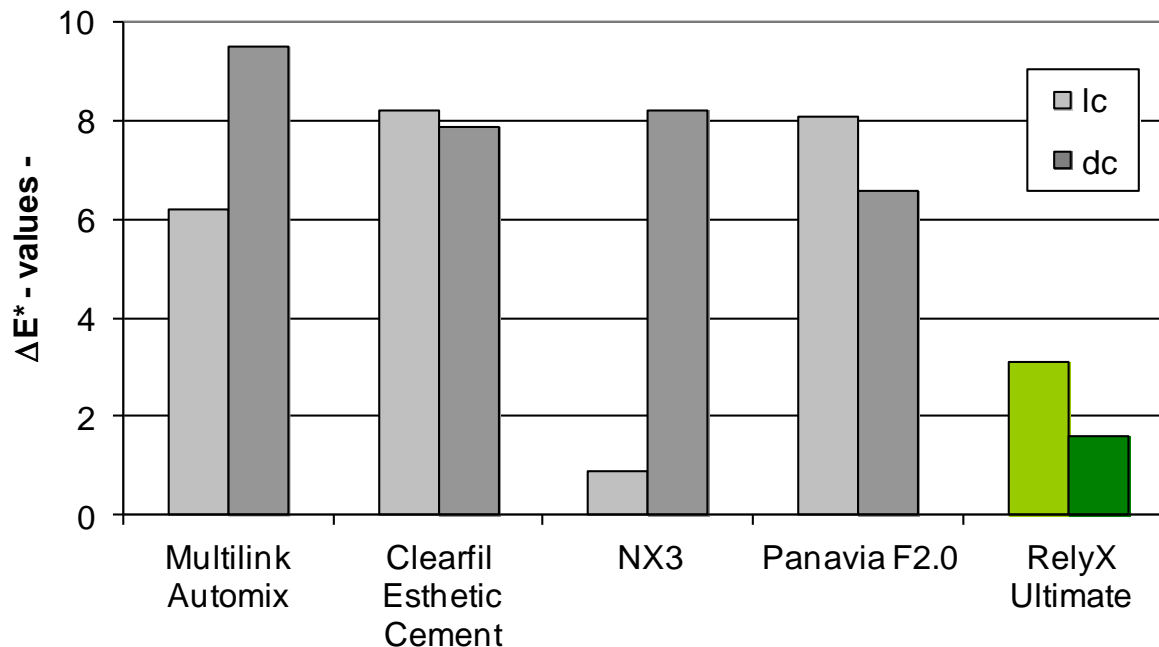


Выдерживание в растворе кофе в течение 3 дней. 3M ESPE данные внутренних исследований

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Низкая дискорорация после искусственного состаривания, как в случае самоотверждения, так и при световой полимеризации



Выдерживание цемента в воде (36°C) в течение 6 месяцев. 3M ESPE данные внутренних исследований

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Рекомендации по предварительной подготовке реставраций

Материал реставрации	Фиксация с RelyX Ultimate
Протравливаемая Стеклокерамика – полевошпатная, лейцитная армированная и литиево-дисиликатная (e.g. Vitablocs Mark II, Vita; e.max CAD, Ivoclar Vivadent)	Этап 1: Протравливание плавиковой кислотой Этап 2: Нанесение Single Bond Universal
Непротравливаемые Оксид Циркония и Оксид Алюминия (e.g. Lava, 3M ESPE; Cercon, Dentsply; Procera AllCeram, Nobel Biocare)	Этап 1: Пескоструйная обработка (< 50 µm) Этап 2: Нанесение Single Bond Universal
Композитная Нанокерамика Lava Ultimate	Этап 1: Пескоструйная обработка (< 50 µm) Этап 2: Нанесение Single Bond Universal
Композит (e.g Paradigm MZ 100, Composite core build up materials and repairs)	Этап 1: Пескоструйная обработка (< 50 µm) Этап 2: Нанесение Single Bond Universal
Металл (драгоценные и не драгоценные)	Этап 1: Пескоструйная обработка (< 50 µm) Этап 2: Нанесение Single Bond Universal
Стекловолоконные штифты	Этап 1: Нанесение Single Bond Universal



Dr. Rafal Medzin


RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Награда авторитетного издания Dental Advisor

- Привлекалось 36 консультантов
- 962 применения
- 96% клинический рейтинг

Исследование проводилось с версией Automix.



Editors' Choice
THE DENTAL ADVISOR
www.dentaladvisor.com

3M ESPE RelyX Ultimate Adhesive Resin Cement

Consultants' Comments

"A very complete kit."

"This one kit does everything I need!"

"Fewer steps than other cements I have tried."

"No post-operative sensitivity."

"Great chairside instructions."

"No refrigeration required."

"Reduces the number of products I need to keep in the office."

"Great bond strength."

"Excess cement is difficult to remove once it is fully set."

"Size of kit could be made smaller."

"Add a glycerin gel to the kit to cover cement during self-curing."

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Результаты клинического исследования

- ❑ 200 приняли участие в исследовании.
- ❑ 89 докторов общей практики из Индии и 92 из Польши оставили свои отзывы в виде онлайн анкет.
- ❑ Доктора получили RelyX™ Ultimate Clicker™, Single Bond Universal, инструкцию и гид для пошагового применения.

89%

респондентов в
целом
удовлетворены
новым продуктом

92%

респондентов
высоко оценили
преимущества
диспенсера Clicker

91%

респондентов
рекомендовали
RelyX Ultimate
своим коллегам

✓ Широкий спектр показаний

✓ Высокая сила связи

✓ Малое число шагов/
легкость применения

были отмечены как наиболее
значимые преимущества



3M ESPE

RelyX[™] Ultimate
Clicker[™]

Adhesive Resin Cement
Base Paste/Catalyst Paste

4,5 g

TR
TR
TR
TR

Open Date:



Back-ups

Портфельная стратегия 3M ESPE



Чем RelyX Ultimate отличается от RelyX U200?

RelyX Ultimate это композитный цемент и требует использования адгезивной системы для фиксации к тканям зуба. **RelyX U200** это самоадгезивный композитный цемент .

RelyX Ultimate отвечает высоким эстетическим требованиям и выпускается в 4 оттенках с флуоресценцией близкой к тканям зуба (RelyX U200 имеет 3 оттенка и не обладает подобной флуоресценцией) .

Все оттенки композитных цемента RelyX предполагают использование примерочных паст RelyX Try-in Pastes.

Могу я использовать адгезивные системы других производителей вместе с RelyX Ultimate Clicker?

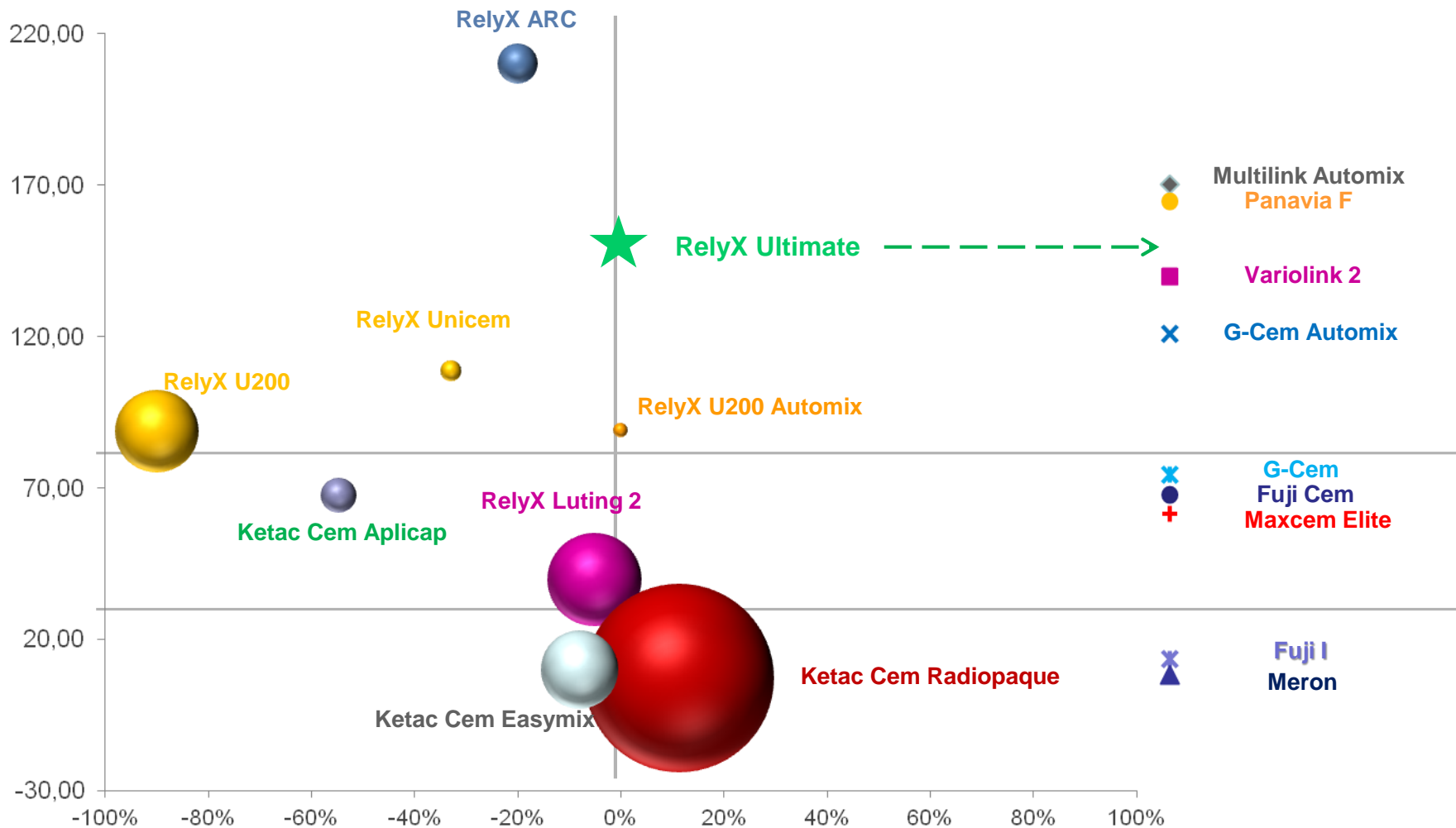
3M ESPE протестировала сочетаемость RelyX Ultimate Clicker со всеми 3M ESPE адгезивами. Совместимость с другими адгезивами не гарантируется.

Какое количество порций материала в одном кликере?

Как и предшественник RelyX ARC, RelyX Ultimate кликер содержит 4,5 г цемента - количество материала необходимое для цементирования 16 коронок.

Ценовое позиционирование

Средняя стоимость за 1 г. материала

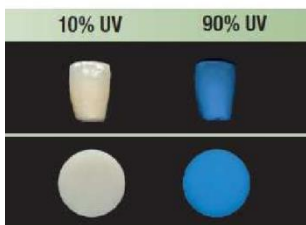


RelyX Ultimate 3M ESPE



Адгезивный композитный цемент двойного отверждения

4 оттенка: A1, A3O, TR, B0.5



Кликер 4,5г

- Предельная сила адгезия
- Исключительная эстетика
- Стабильность цвета
- Природная флуоресценция
- Идеальное краевое прилегание
- Высокая износоустойчивость
- Меньше этапов и компонентов



Multilink Automix Ivoclar Vivadent

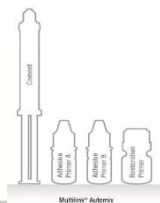


Адгезивный композитный цемент двойного отверждения

4 оттенка: прозрачный, желтый, опакový, белый

Automix шприц 9г, 15 насадок

- Сильная адгезия
- Оптимальная эстетика
- Универсальный
- Оптимальное качество края
- Оптимизированное удаление излишков
- Автосмешивание

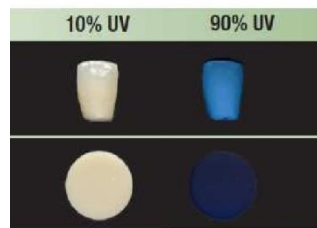


Panavia™ F2.0 Kuraray



Универсальный композитный цемент двойного отверждения

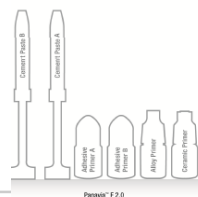
4 оттенка: Light (Translucent), TC (Tooth Colors), белый, опакový



A Paste: 5.0 g (2.3 ml)

B Paste: 4.6 g (2.3 ml)

- Сильная адгезия
- Выделяет фтор
- Лёгкое удаление излишков



Variolink® II Ivoclar Vivadent

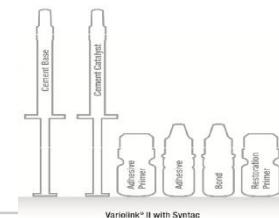


Композитный цемент двойного отверждения

6 оттенков: Прозрачный, белый (A1), желтый/универсальный (A3), коричневый (A4), белый опакový, отбеленный XL
Катализатор выпускается двух степеней вязкости и цветов

Syringe BASE, 2.5 g
Syringe II Catalyst, 2.5 g
Push syringe 6 g

- Высокая эстетика
- Очень высокая рентгеноконтрастность
- Выделение фтора
- Сниженная чувствительность к окружающему свету
- Высокая износоустойчивость



RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент

Дополнительные технические характеристики

Properties	RelyX™ Ultimate (Ic)
Flexural strength [MPa]	98
Compressive strength [MPa]	262
Modulus of elasticity [GPa]	7.7
Surface hardness (HV 0.2)	40
Film thickness [μm]	12
Water sorption [$\mu\text{g}/\text{mm}^3$]	21
Solubility [$\mu\text{g}/\text{mm}^3$]	0
Expansion after 1 month [%]	0.5
Filler load[%] Radiopacity (ISO 4049:2009) [% Aluminium]	67 by weight, 43 by volume 230

RelyX™ Ultimate Clicker™

Адгезивный композитный цемент



Маркетинговая поддержка

- ✓ Презентация стоматологическому сообществу Украины в рамках выставки Медвин 4-6 сентября
- ✓ Печатные коммуникационные материалы: 6-страничная брошюра, 16-страничная иллюстрированная пошаговая инструкция (гайд) по использованию продукта
- ✓ Размещение в специализированной прессе: пресс-релиз, рекламный макет
- ✓ Видео ролики
- ✓ Размещение рекламного баннера на сайте ukrdental, размещение информации на сайтах партнёров
- ✓ Промо предложение
- ✓ Инcentивы (магниты на холодильник)

