

**BJM LAB**



2014

state of the art dental materials

# BJM LAB

BJM LAB 





Компания **V.J.M. Laboratories Ltd. (V.J.M.)** была основана в 1992 году с целью разработки и производства инновационных стоматологических материалов, соответствующих современному уровню.

V.J.M. производит полностью законченную линейку стоматологических адгезивов, композитных цементах, цементах для фиксации имплантов, эндодонтических силеров, материалов для ортодонтической практики, материалов для восстановления культи зуба, материалов для изготовления временных коронок и мостовидных протезов. Наша продукция широко представлена и распространяется в США, Европе, Азии, Южной и Северной Америке, России и странах СНГ.

V.J.M. гарантирует качество своих товаров. Сертификаты: ISO 9001:2008, En ISO 13485:2012 и MDD 93/42/ЕЕС начали присуждаться нашей системе гарантии качества с 1997 года. Это подтверждение позволяет нам распространять наши продукты на территории ЕЕС, с маркировкой CE. Компания V.J.M. развивается достаточно быстро и динамично, руководствуясь лозунгом: «Качество, основанное на научных исследованиях и разработках».

За последние несколько лет мы стали свидетелями будоражащей воображение революции в производстве стоматологических материалов нового поколения. Процедуры, которые еще вчера казались нереальными, стали выполнимы в ежедневной практике. Стоматологические манипуляции существенно изменились и стали более практичными. Всё это направлено на то, чтобы облегчить жизнь стоматологов и сделать процедуры простыми, предсказуемыми и качественными.

Наша группа ученых и разработчиков находится в постоянном поиске новых идей и шагает по новаторскому пути, внедряя научные разработки будущего в продукцию сегодняшнего дня. Наиболее обсуждаемые в научном сообществе такие области, как: нано-технологии и химия дендритных полимеров, - уже представлены в линейке наших продуктов.

Зарегистрировано большое количество патентов, и наши результаты научных исследований были опубликованы и представлены научному сообществу.

V.J.M. представляет новую линейку самопротравливающих стоматологических материалов (Prima 1), материалов для временных коронок и мостов (Crown and Bridge temporary materials), эндодонтических силеров (Endodontic Sealers) и семейство ортодонтических материалов (Orthodontic Materials). Мы надеемся, что наши материалы завоевывают доверие российских стоматологов и помогут поднять уровень оказания стоматологических услуг на более высокий.

С наилучшими пожеланиями

Д-р Бэри Зальцман



# АДГЕЗИВЫ



# PRIMA 2000™

Одноэтапный адгезив на основе технологии коллоидного стекла

THE DENTAL  
ADVISOR  
★★★★



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Прямые композитные реставрации
- Формирование культи зуба
- Адгезивная фиксация штифтов, коронок и мостовидных протезов, а также различных видов вкладок

## СВОЙСТВА:

- Адгезив 5-го поколения
- Для простоты нанесения содержит праймер и адгезив в виде единого компонента
- Совместим со всеми современными протравливающими материалами и обеспечивает превосходную адгезию к эмали и дентину, любым композитам химического, светового и двойного отверждения, компомерам и композитным цементам.
- Коллоидально-распределенные мельчайшие сферические частицы стекла улучшают адгезию и прочность.
- Образует необходимую гибридную зону в дентине

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. An Evaluation of Adhesive Dentin Interface of a Prototype Primer / Adhesive Using Scanning Electron Microscopy, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.

2. A Laboratory Evaluation of the Shear Bond Strength of BJM Primer/Adhesive and Prime and Bond 2.1 to Dentin, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
3. Clinical Evaluation of Prima Bond by the Prep Panel, F.J.T. Burke, R.J. Crisp, Restorative Dentistry, University Dental Hospital of Manchester, 1996.
4. MDT PrimaBond Report, 1995.
5. ADAPT Report, 1996.
6. Core Build-Up and Adhesive Compatibility, Volume 24, Issue 6, June 2000, CRA.
7. Enamel-Dentin Adhesives, Self-Etching Primers, Volume 24, Issue 11, November 2000, CRA.
8. Dual-Cure Core Compatibility to DBA using Self-Cured and Self-Etching Activators, B. Zalsman, A. Valdman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Suvorov, W.A. McHale, H. Dodiuk-Kenig, IADR Poster, Program Number 1116, 2006.
9. Clinical evaluation by Dental Advisor, July-August 2007.

### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- #100225 – 1 флакон Prima 2000, 5мл

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Прочность на сдвиг адгезии к протравленной эмали > 20 МПа

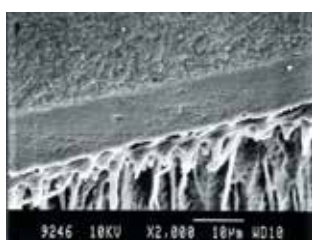
Прочность на сдвиг адгезии к протравленному дентину >14 МПа

Уровень pH 6.5

Срок хранения 2 года

Превосходные смачивающие свойства и проникновение  
в дентинные каналы

Формирует необходимую гибридную зону



### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Q-Etch



Q-Etch UF



Auto Cure Activator



High-Q-Bond



Q-Core



Zirconite

# PRIMA Quick™

Универсальная самопротравливающая адгезивная система



Dendritic Nano Technology™

THE DENTAL  
ADVISOR  
★★★★



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Прямые композитные реставрации
- Формирование культи зуба
- Адгезивная фиксация штифтов, коронок и мостовидных протезов, а также различных видов вкладок

## СВОЙСТВА:

- Самопротравливающая адгезивная система 6-го поколения
- Состоит из гидрофильного самопротравливающего праймера на водной основе и светоотверждаемого адгезива
- Коллоидально-распределенные мельчайшие сферические частицы стекла улучшают адгезию и прочность.
- Обеспечивает великолепную адгезию как к эмали, так и к дентину, любым композитам химического, светового и двойного отверждения, компомерам и композитным цементам.
- Использует умеренно кислотный и гидрофильный праймер, который частично растворяет смазанный слой и проникает в дентинные каналы и перитубулярный дентин и образует тяжи из композитной смолы.
- На эмали праймер образует выраженную структуру, увеличивающую площадь поверхности и тем самым улучшающую адгезию к эмали.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. BJM Primer/Adhesive Report, Prof. M. Degrange, University of Paris, 2005.
2. Report on file: G6 and G7 (BJM), Prof. M. Degrange, Dr. W. Aranda, University of Paris, 2006.
3. A Laboratory Evaluation of the Shear Bond Strength of Composite Resin to Dentin and Enamel Using "Self-Etching" Adhesive Systems, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.
5. Dual-Cure Core Compatibility to DBA using Self-Cured and Self-Etching Activators, B. Zalsman, A. Valdman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Suvorov, W.A. McHale, H. Dodiuk-Kenig, IADR Poster, Program Number 1116, 2006.
6. Clinical research by Dental Advisor, October 2007.





### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

PRIMA Quick набор:

#100205

- 1 флакон праймера Prima Quick, 5 мл
- 1 флакон адгезива Prima Quick, 5 мл
- 50 зеленых аппликаторов Prima Quick
- 50 оранжевых аппликаторов Prima Quick
- 1 палетка для смешивания

PRIMA Quick Prime праймер в отдельных упаковках

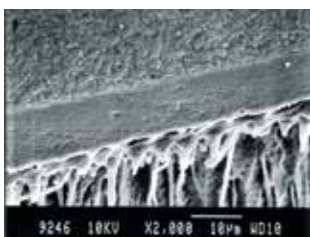
- # 100215 – 1 Флакон 5мл PRIMA Quick Prime

PRIMA Quick Bond адгезив в отдельных упаковках

- # 1002205 – 1 Флакон 5мл PRIMA Quick Bond
- # 100220 – 1 Флакон 10мл PRIMA Quick Bond

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|  |         |
|--|---------|
| Прочность на сдвиг адгезии к протравленной эмали                     | >25 МПа |
| Прочность на сдвиг адгезии к протравленному дентину                  | >20 МПа |
| Уровень pH   | 1,9/6,5 |
| Срок хранения  | 2 года  |
| Превосходные смачивающие свойства и проникновение в дентинные каналы |         |
| Формирует необходимую гибридную зону                                 |         |



### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



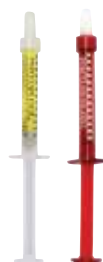
Auto Cure Activator



Q-Core



High-Q-Bond



Porcelain Fix



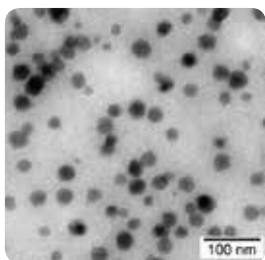
Zirconite

# PRIMA 1™

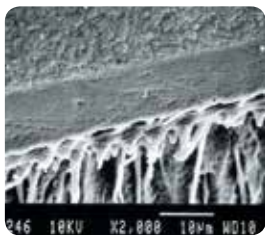
Светоотверждаемый самопротравливающий однокомпонентный эмалево-дентинный адгезив.



Dendritic Nano Technology™



Дисперсия нанонаполнителей (hanse chemie AG) в PRIMA 1, BJM. Трансмиссионная электронная микроскопия.



Гибридизация дентина и границы композит/дентин при использовании PRIMA 1, BJM. Сканирующая электронная микроскопия.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Q-Core High-Q-Bond

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Прямые композитные реставрации

## СВОЙСТВА:

- Prima1 представляет собой светоотверждаемый, самопротравливающий, однокомпонентный эмалево-дентинный адгезив 7-го поколения.
- Содержит протравливающий агент, праймер и адгезив в виде единого компонента для простоты нанесения.
- Обеспечивает большие объемы адгезии к дентину и к эмали.
- Образует необходимую гибридную зону в дентине.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|  |              |
|--|--------------|
| Прочность на сдвиг адгезии к непротравленному дентину                | > 25 MPa     |
| Прочность на сдвиг адгезии к непротравленной эмали                   | > 30 MPa     |
| Превосходные смачивающие свойства и проникновение в дентинные каналы |              |
| Формирует необходимую гибридную зону                                 |              |
| Уровень pH   | 3.0          |
| Вид полимеризации  | Световая     |
| Содержание наполнителя по весу                                       | 3.0%         |
| Хранение в холодильнике  | Не требуется |
| Количество этапов  | 3            |
| Общее время  | 60 сек       |
| Срок хранения  | 2 года       |



- Используются последние достижения в области нанотехнологий и разветвленных полимеров, поэтому он обеспечивает превосходную адгезию к эмали и дентину, любым композитам светового и двойного отверждения, компомерам и композитным цементам.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. Report on file: G6 and G7 (BJM), Prof. M. Degrange, Dr. W. Aranda, University of Paris, 2006.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 100240 – 1 флакон Prima 1 – 4 мл
- # 100241 – 1 флакон Prima 1 – 4 мл + 50 аппликаторов

# AUTO-CURE АКТИВАТОР™

Активатор химической полимеризации для использования с Prima 2000 или Prima Quick Bond



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Auto-Cure Activator используется для обеспечения химической полимеризации Prima 2000 или Prima Quick Bond в следующих ситуациях:

- Невозможно провести световую полимеризацию.
- Адгезивная фиксация коронок и мостовидных протезов, а также различных типов вкладок.

## СВОЙСТВА:

Активатор химической полимеризации для использования с Prima 2000 или Prima Quick Bond

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. An Evaluation of Adhesive / Dentin Interface of a Prototype Primer / Adhesive Using Scanning Electron Microscopy, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
2. A Laboratory Evaluation of the Shear Bond Strength of BJM Primer/ Adhesive and Prime and Bond 2.1 to Dentin, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.

3. Clinical Evaluation of PrimaBond by the Prep Panel, F.J.T. Burke, R.J. Crisp, Restorative Dentistry, University Dental Hospital of Manchester, 1996.
4. MDT PrimaBond Report, 1995.
5. ADAPT Report, 1996.
6. Adhesive Bonding of a Novel DC Composite Core Material, July 2003, Contemporary Esthetics and Restorative Practice.
7. Core Build-Up and Adhesive Compatibility, Volume 24, Issue 6, June 2000, CRA.
8. Enamel-Dentin Adhesives, Self-Etching Primers, Volume 24, Issue 11, November 2000, CRA.
9. Dual-Cure Core Compatibility to DBA using Self-Cured and Self-Etching Activators, B. Zalsman, A. Valdman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Suvorov, W.A. McHale, H. Dodiuk-Kenig, IADR Poster, Program Number 1116, 2006.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 100064 – 1 флакон Auto-Cure Activator 4мл

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Prima 2000



Prima Quick

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Прочность на сдвиг адгезии к дентину при использовании с PRIMA 2000 / PRIMA QUICK  
Срок хранения

> 18 МПа  
> 2 лет

# Q ETCH™

# Q ETCH UF™

Протравливающий гель, содержащий 37% фосфорную кислоту



#### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Любые процедуры, требующие протравливания

#### СВОЙСТВА:

- Протравливающий гель, содержащий 37% фосфорную кислоту, имеющий превосходную консистенцию, обеспечивающую точное нанесение.
- Гель остается в месте нанесения, не растекаясь.
- Быстро и просто смывается.
- Отлично растворяется в воде.
- Прост в использовании.
- Выпускается в шприцах по 1,2 мл или 10 мл.
- Аппликационные насадки предварительно изогнуты для обеспечения простого и точного нанесения геля, даже в случае дистально и орально расположенной полости.
- Голубой цвет геля облегчает его визуализацию.
- Одноразовые насадки экономят время и более гигиеничны.

- Гель Q-Etch выпускается в двух вариантах, имеющих разную вязкость:
  - Обычная вязкость.
  - Ненаполненный (UF) – пониженной вязкости.

#### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 100090 – 1 шприц 10мл Q-Etch и 20 аппликационных насадок
- # 100091 – 1 шприц 10мл Q-Etch UF и 20 аппликационных насадок
- # 100097 – 4 шприца по 1.2мл Q-Etch и 8 аппликационных насадок
- # 100098 – 4 шприца по 1.2мл Q-Etch UF и 8 аппликационных насадок

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Превосходная растворимость в воде  
 Уровень pH 1,0  
 Вязкость: Обычная вязкость и ненаполненный (пониженной вязкости)  
 Срок хранения 2 года

#### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Prima 2000



High-Q-Bond



Q-Core



Q-Seal



Zirconite

# PORCELAIN FIX™

Набор материалов для обработки керамики для постоянной фиксации.

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Porcelain Fix показан в любых ситуациях, требующих адгезии композита к керамике.

## СВОЙСТВА:

- Porcelain Fix – это полный набор для подготовки керамических виниров, вкладок и коронок к адгезивным процедурам. Набор состоит из протравливающего геля для керамики Porcelain Etch и силана для керамики Porcelain Silane.
- Porcelain Etch представляет собой специальный буферный вязкий гель плавиковой кислоты. Этот гель протравливает любые виды керамики, придавая ее поверхности микроскопическую пористость, которая обеспечивает прочное механическое сцепление с композитными материалами.
- Выпускается во флаконах и в удобных шприцах по 1,2мл с аппликационными насадками.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- #400084 – 2 шприца по 1.2мл Porcelain Etch, 2 флакона по 2мл Porcelain Silane, 2 пустых шприца 1.2мл для Porcelain Silane, 4 аппликационные насадки, 4 насадки с микробрашем;
- #400082 – 2 шприца по 1.2мл Porcelain Etch и 4 аппликационные насадки;
- #400083 – 2 флакона по 2мл Porcelain Silane, 2 пустых шприца 1.2мл для Porcelain Silane, 4 насадки с микробрашем.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Состав Porcelain Etch: Плавиковая кислота, вода, загуститель.  
Состав Porcelain Silane: Глицидоксипропилтриметоксилан, этиловый спирт  
Срок хранения 2 года

- Porcelain Silane – это однокомпонентный силан, который при нанесении на протравленную поверхность керамики увеличивает силу адгезии и повышает ее долговечность.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. I. Eppelbaum, H. Dodiuk, S. Kenig, B. Zalsman and A. Valdman, An advanced multipurpose dental adhesive system, J. Adhesion Sci. Technol., Volume 10, No. 10, pp. 1075-1087 (1996).
2. A Laboratory Evaluation of Adhesive Resin Cement, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
3. B. Zalsman, H. Dodiuk, A. Valdman and I. Eppelbaum, New dual cure multipurpose adhesive resin cement, 76th General Session of IADR, 1998.
4. Laboratory Evaluation of 24 hours Shear Bond Strength of Ceramic to Dentin Using Three Cement Systems, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



High-Q-Bond High-Q-Bond SE



Prima 2000

Prima Quick Bond

# Q-CERAM™

Праймер для керамики



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Материал Q-Ceram производства В.Ж.М. является поверхностным кондиционером для керамических материалов таких как фарфор и циркониевые реставрации. Этот праймер значительно улучшает адгезию между керамическими поверхностями и композитными материалами. Он используется в следующих случаях:

- Подготовка керамических коронок, виниров и вкладок перед фиксацией.
- Подготовка сломанных керамических коронок для ремонта с помощью композитных материалов.

## СВОЙСТВА:

Материал Q-Ceram производства В.Ж.М. – это праймер в одном флаконе, используемый для подготовки поверхности керамических коронок перед адгезией с композитными цементами. Этот праймер улучшает фиксацию циркониевых коронок

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



High-Q-Bond



High-Q-Bond SE



Zirconite

и не требует дополнительной обработки, например пескоструйной. Его низкая вязкость и превосходные смачивающие свойства способствуют идеальному покрытию поверхности.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. Variables of Experimental Primer that Affect Adhesion Strength to Zirconia,
2. N. Zaltsman, B. Zalsman, K. Lizenboim, A. Khaskin, A. Suvorov, I. Suvorov, A. Valdman, PER/IADR ongress, Helsinki, Finland, 2012.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 400055  
1 флакон 5мл Q-Ceram  
50 шт. серых аппликаторов для Q-Ceram  
1 смесительная палетка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Состав Q-Ceram этиловый спирт, вода, органическая кислота, силанирующий агент, 4-META

Срок хранения

2 года

# КОМПОЗИТНЫЕ ЦЕМЕНТЫ



# HIGH Q BOND™

Адгезивный композитный цемент двойного отверждения для постоянной фиксации



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Постоянная фиксация коронок и мостовидных протезов, различных видов вкладок, штифтов и культевых вкладок, керамических коронок и мостовидных протезов на стекловолоконном каркасе («Мериленд мостов»).
- Фиксация металлических, пластиковых и керамических ортодонтических аттачментов.
- Адгезивное покрытие металлических каркасов.
- Протезирование на имплантатах.

## СВОЙСТВА:

- Адгезивный композитный цемент High-Q-Bond – это универсальный рентгеноконтрастный постоянный цемент двойного отверждения, состоящий из двух компонентов в виде пасты, которые легко смешиваются между собой.
- Он имеет превосходную адгезию к различным сплавам, керамике, дентину, эмали и амальгаммам.
- High-Q-Bond представляет собой цемент химического отверждения, который вы можете полимеризовать с помощью светополимеризационной лампы для его мгновенного отверждения и обеспечения высочайшей прочности по краям.
- Световая полимеризация материала High-Q-Bond обеспечивает мгновенную фиксацию реставраций и легкость удаления излишков цемента.
- Проведя предварительную полимеризацию в течение 10 сек, вы можете удалить излишки материала до его полного отверждения.
- Цемент High-Q-Bond обеспечивает великолепную фиксацию и идеальную краевую адаптацию реставраций.
- Для большего комфорта пациента не имеет ни вкуса, ни запаха.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. I. Eppelbaum, H. Dodiuk, S. Kenig, B. Zalsman, A. Valdman and R. Pilo, The role of anaerobic accelerator in dental adhesives, *J. Adhesion Sci. Technol.*, Volume 9, No. 10, pp. 1357-1368 (1995).
2. I. Eppelbaum, H. Dodiuk, S. Kenig, B. Zalsman and A. Valdman, An advanced multipurpose dental adhesive system, *J. Adhesion Sci. Technol.*, Volume 10, No.10, pp. 1075-1087 (1996).
3. M. Redlich, D. Harari and S. Shoshan, Gingival response to a new multipurpose dental adhesive: A histologic study in dogs, *The Journal of Prosthetic Dentistry*, Volume 76, No. 4, pp. 379-385 (1996).
4. R. Pilo, T. Brosh, E. Shapinko and H. Dodiuk, Long-term durability of adhesive systems bonded to fresh amalgam, *The Journal of Prosthetic Dentistry*, Volume 76, No. 4, pp. 431-436 (1996).
5. A Laboratory Evaluation of Adhesive Resin Cement, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
6. B. Zalsman, H. Dodiuk, A. Valdman and I. Eppelbaum, New dual cure multipurpose adhesive resin cement, 76th General Session of IADR, 1998.
7. Advanced metal free endodontic post system: a case report, K. Krasteva, Varna, Bulgaria, 1998.
8. Comparative Evaluation of Bond Strengths of Panavia and Primabond 97 to posts cemented in the root dentin: final report, D. H. Pashley, School of Dentistry, Medical College of Georgia, 1998.
9. Evaluation of four adhesive systems on a metallic structure not noble for dental porcelain, A. Paz, 1999.





10. D. Harari, E. Aunni, I. Gillis and M. Redlich, A new multipurpose dental adhesive for orthodontic use: an in-vitro bond strength study, American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, September 2000.
11. Research report: Shear Bond Strength of Total Etch Two-Step Primer / Adhesive Systems with Dual and Chemical-Cure Resin Cements, M. Pasciuta, D. Cobb, College of Dentistry, Iowa, 2001.
13. Laboratory Evaluation of 24 hours Shear Bond Strength of Ceramic to Dentin Using Three Cement Systems, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.
14. A. Ryakhovsky, A. Karapetyan, Tooth restoration by ceramic inlays: a tutorial, Moscow, 2008.
15. Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements K. Lizenboim, A. Suvorov, B. Zalsman, and I. Suvorov, PEF-IADR 2008.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Прочность на сжатие                                       | 180 МПа               |
| Прочность на изгиб  | 170 МПа               |
| Твердость по шкале Баркола                                | 80                    |
| Поглощение воды   | 8 мкг/мм <sup>3</sup> |
| Растворимость   | 1 мкг/мм <sup>3</sup> |
| Адгезия к непротравленной эмали                           | > 20 МПа              |
| Адгезия к непротравленному дентину                        | > 15 МПа              |
| Адгезия к никель-хромовому сплаву Rexillum                | >10 МПа               |
| Толщина плёнки  | 10 мкм                |
| Рентгеноконтрастность, % алюминия                         | 250                   |
| Рабочее время (при комнатной температуре)                 | 1,5 – 3,5 мин         |
| Время отверждения (в полости рта)                         | 2,5 – 4,5 мин         |
| Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами   | Да                    |
| Совместимость с плазменными полимеризационными лампами    | Да                    |
| Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами | Да                    |
| Срок хранения   | 2 года                |

#### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

##### • # 100050

Набор для ручного замешивания Hand Mix  
 1 шприц 3мл базы High-Q-Bond Base  
 1 шприц 3мл катализатора High-Q-Bond Catalyst  
 1 Блокнот для замешивания  
 10 шпателей для замешивания

##### • # 100050AM

Набор для автоматического замешивания Auto Mix  
 1 шприц двойной смешительный 5мл High-Q-Bond  
 10 смешительных насадок  
 10 внутриротовых изогнутых насадок, размер Fine  
 10 внутриротовых изогнутых насадок, размер Long-XX Fine

#### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



# HIGH Q BOND SE™

Самопротравливающий, самоадгезивный композитный цемент двойного отверждения для постоянной фиксации ортопедических реставраций.

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Постоянная фиксация коронок и мостовидных протезов, вкладок и накладок, штифтов и культевых заготовок, а также керамических коронок.

## СВОЙСТВА:

- Самопротравливающий, самоадгезивный композитный цемент – не требующий протравливания, нанесения праймера и адгезива перед фиксацией постоянных реставраций.
- Обладает кариостатическим действием, выделение фтора снижает вероятность развития вторичного кариеса.
- Самоотверждаемый цемент, который вы можете полимеризовать при помощи лампы, позволяющий проводить моментальное отверждение и дополнительное усиление в пограничных областях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Прочность на сжатие               | 180 МПа               |
| Прочность на изгиб                | 170 МПа               |
| Твердость по шкале Баркола        | 80                    |
| Поглощение воды                   | 8 мкг/мм <sup>3</sup> |
| Растворимость                     | 1 мкг/мм <sup>3</sup> |
| Толщина плёнки                    | 10 мкм                |
| Рентгеноконтрастность, % алюминия | 250                   |

Адгезия к непротравленной эмали > 20 МПа

Адгезия к непротравленному дентину > 15 МПа

Адгезия к никель-хромовому сплаву Rexillum > 10 МПа

Совокупное выделение фтора через 1 неделю (нг/см<sup>2</sup>)

Рабочее время (при комнатной температуре)

Время отверждения (в полости рта)

Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами

Совместимость с плазменными полимеризационными лампами

Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами

Срок хранения

- Рентгеноконтрастный – легко различим на рентгенограммах.
- Материал может быть нанесен из шприца непосредственно на реставрацию или в подготовленную полость.
- Двойной шприц со смесительными насадками – сокращает время нанесения, гарантирует точное соотношение компонентов.
- 3 оттенка: A2, White (белый) и Translucent (прозрачный)
- Для большего комфорта пациента не имеет ни вкуса, ни запаха.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. Laboratory Evaluation of 24 hours Shear Bond Strength of Ceramic to Dentin Using Three Cement Systems, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.
2. Dr. Wladimir Aranda, Test of self adhering luting cements to human dentin, 2006.
3. A. Ryakhovsky, A. Karapetyan, Tooth restoration by ceramic inlays: a tutorial, Moscow, 2008.
4. Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements K. Lizenboim, A. Suvorov, B. Zalsman, and I. Suvorov, PEF-IADR 2008.

40

1,5 – 3,5 мин

2,5 – 4,5 мин

Да

Да

Да

2 года





### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 100050SE  
Набор AutoMix, оттенок A2:  
1 двойной смешивательный шприц 5мл HQB SE оттенок A2  
10 смешивательных насадок  
10 внутриротовых изогнутых насадок, размер Long XX-Fine  
1 блокнот для замешивания
- # 100052SE  
Набор AutoMix, оттенок Translucent:  
1 двойной смешивательный шприц 5мл HQB SE оттенок Translucent  
10 смешивательных насадок  
10 внутриротовых изогнутых насадок, размер Long XX-Fine  
1 блокнот для замешивания

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



# ZIRCONITE™

Композитный цемент двойного отверждения специально разработанный для постоянной фиксации ортопедических конструкций на циркониевом каркасе.



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Окончательная фиксация циркониевых коронок, мостов, вкладок и накладок. Постоянная фиксация коронок и мостов к циркониевым абатментам.

## СВОЙСТВА:

- Обеспечивается высокая прочность фиксации и полное краевое прилегание.
- Zirconite – рентгеноконтрастный композитный цемент двойного отверждения, состоящий из двух компонентов в удобном двойном смешительном шприце.
- Zirconite обеспечивает надежную фиксацию к цирконию, керамике, сплавам и структурам зуба.
- Zirconite – самоотверждаемый цемент, который может быть светополимеризован для сокращения времени отверждения.
- Не имеет ни вкуса, ни запаха.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements  
K. LIZENBOIM, B. ZALSMAN, I. SUVOROV and A. SUVOROV, BJM Laboratories Ltd., Or Yehuda, Israel, PEF-IADR 2008.





### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Прочность на сжатие                                       | 170 МПа               |
| Прочность на изгиб  | 170 МПа               |
| Твердость по шкале Баркола                                | 80                    |
| Поглощение воды   | 8 мкг/мм <sup>3</sup> |
| Растворимость   | 1 мкг/мм <sup>3</sup> |
| Адгезия к двуокиси циркония                               | > 12 МПа              |
| Толщина плёнки  | 10 мкм                |
| Рентгеноконтрастность, % алюминия                         | 250                   |
| Уровень pH  | ~7                    |
| Усадка при полимеризации                                  | 3 - 4%                |
| Рабочее время (при комнатной температуре)                 | 1,5 - 3,5 мин         |
| Время отверждения (в полости рта)                         | 2,5 - 4,5 мин         |
| Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами   | Да                    |
| Совместимость с плазменными полимеризационными лампами    | Да                    |
| Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами | Да                    |
| Срок хранения   | 2 года                |

### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 400050 Набор Zirconite AutoMix, оттенок Дентин:
  - 1 шприц двойной смешительный 5мл Zirconite, оттенок Dentin
  - 1 блокнот для замешивания
  - 10 смешительных насадок
  - 10 внутриротовых изогнутых насадок, размер Fine
  - 10 внутриротовых изогнутых насадок, размер Long XX-Fine

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Prima 1



Prima 2000



Prima Quick



Auto Cure Activator

# CEM-IMPLANT™

Не содержащий эвгенола временный композитный цемент для коронок на имплантатах



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Фиксация на длительный срок постоянных и временных реставраций на имплантатах.

## СВОЙСТВА:

- Безопасная, надежная и долговременная фиксация.
- При необходимости легко удаляется.
- Превосходная рентгеноконтрастность – Обнаружение излишков цемента
- Хорошая краевая герметизация, низкая растворимость
- Двухэтапное отверждение, переход материала через 2-2,5 мин в состояние геля, что облегчает удаление излишков цемента. Твердая консистенция после полного отверждения обеспечивает хорошую ретенцию реставраций. Простота использования.
- Двойной смесительный шприц и одноразовые смесительные насадки обеспечивают точное соотношение компонентов и сокращают время процедуры.
- Естественный оттенок цвета десны.
- Не имеет вкуса и запаха.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. CRA Buying Guide - Outstanding Products 2004, December 2004.
2. Dental Advisor Clinical report, February 2005.
3. Dental Advisor Clinical report (abridged), February 2007.
4. Physical Properties of Temporary Cements Indicated for Cementing Implant-retained Abutments, W.A. MCHALE, A. KHASKIN, K. LIZENBOIM, A. VALDMAN,



- H. DODIUK-KENIG, and B. ZALSMAN, BJM Laboratories Ltd., Or Yehuda, Israel, Shenkar College of Engineering and Design, Ramat-Gan, Israel, PEF-IADR 2007.
5. CRA Guide for preferred clients, Volume 12, Issue 6, December 2007.
  6. Cement Selection for Cement - retained Crown Technique with Dental Implants, J. L. Sheets, C. Wilcox, T. Wilwerding, Journal of Prostodontics, Volume 17, Number 2, February 2008.
  7. Dental Advisor Clinical report (PPL 2008), February 2008.
  8. Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements K. Lizenboim, A. Suvorov, B. Zalsman, and I. Suvorov, PEF-IADR 2008





### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|  |                        |
|--|------------------------|
| Прочность на изгиб                                       | 60 МПа                 |
| Толщина плёнки   | 10 мкм                 |
| Растворимость  | 2 мкг/мм <sup>3</sup>  |
| Поглощение воды  | 12 мкг/мм <sup>3</sup> |
| Усадка при полимеризации                                 | 2,5%                   |
| Рабочее время (при температуре 23°C)                     | 1,5 – 3,5 мин          |
| Предварительное время отверждения (при температуре 37°C) | 2,0 – 2,5 мин          |
| Окончательное время отверждения (при температуре 37°C)   | 4,5 – 5,0 мин          |
| Срок хранения  | 2 года                 |

### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 100110 Набор Cem-Implant ручного замешивания Hand Mix:
  - 1 шприц 10 мл Cem-Implant базы (Base)
  - 1 шприц 10 мл Cem-Implant катализатора (Catalyst)
  - 1 блокнот для замешивания
  - 25 шпателей для замешивания
- # 100115 – Набор Cem-Implant автоматического замешивания Auto Mix:
  - 2 шприца двойных смесительных по 5мл каждого компонента
  - 20 смесительных насадок

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Q-Temp

# Q TEMP™

Композитный цемент  
для временной фиксации.



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Q-Temp – универсальный временный композитный цемент со фтором для временной фиксации ортопедических реставраций.

## СВОЙСТВА:

- Надежная ретенция и, при необходимости, легкое удаление.
- Не содержит эвгенола, не оказывает раздражающего действия на твердые и мягкие ткани, не оказывает негативного влияния на качество постоянной фиксации.
- Фторвыделяющий эффект, снижающий вероятность развития вторичного кариеса и обладающий кариостатическим действием.
- Содержит нитрат калия, снижающий чувствительность твердых тканей и оказывающий успокаивающее воздействие на пульпу.
- Содержит хлоргексидин – мощный противомикробный препарат.
- Матричная формула композита.
- Хорошая краевая герметизация. Трудно смывается.
- Двухэтапное отверждение. Первичное отверждение с переходом в состояние геля стабилизирует временную реставрацию и облегчает удаление излишков.
- Двойной смесительный шприц сокращает время работы.
- Непрозрачный нейтральный оттенок. Превосходные эстетические свойства.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. Dental Advisor Clinical report, November 2006.
2. CRA Guide for preferred clients, Volume 30, Issue 12, December 2006.



3. Crown retention and flexural strength with nine provisional cements, N. Lawson, J. O. Burgess, D. Mercante, Louisiana State University, New Orleans, USA. IADR 2006.
4. Resin and Zinc-Oxide Temporary Cements, a Comparative Study, K. LIZENBOIM, A. KHASKIN, A. VALDMAN, W.A. MCHALE, H. DODIUK-KENIG, and B. ZALSMAN, BJM Laboratories Ltd, Or Yehuda, Israel, Shenkar
5. College of Engineering and Design, Ramat-Gan, Israel, PEF-IADR 2007.
6. Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements K. Lizenboim, A. Suvorov, B. Zalsman, and I. Suvorov, PEF-IADR 2008.







### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|  |                        |
|--|------------------------|
| Прочность на изгиб                                       | 30 МПа                 |
| Толщина плёнки   | 10 мкм                 |
| Растворимость  | 7 мкг/мм <sup>3</sup>  |
| Поглощение воды  | 22 мкг/мм <sup>3</sup> |
| Усадка при полимеризации                                 | 4,5%                   |
| Экзотермическая температура полимеризации                | 31°C                   |
| Рабочее время (при температуре 23°C)                     | 1,5 – 3,5 мин          |
| Предварительное время отверждения (при температуре 37°C) | 1,5 – 2,0 мин          |
| Окончательное время отверждения (при температуре 37°C)   | 3,0 – 4,0 мин          |
| Срок хранения  | 2 года                 |

### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- #100014 Вводный Набор Q-Temp автоматического замешивания Auto Mix – Intro  
1 шприц двойной смешительный 5мл  
10 смешительных насадок
- #100015 Оптовый Набор Q-Temp автоматического замешивания Auto Mix – Bulk  
4 шприца двойных смешительных по 5мл
- # 100010 – Набор Q-Temp ручного замешивания Hand Mix  
1 шприц 10 мл Q-Temp базы (Base)  
1 шприц 10 мл Q-Temp катализатора (Catalyst)  
1 блокнот для замешивания  
25 шпателей для замешивания

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



High-Q-Bond



HQB SE



CEM-IMPLANT



Zirconite



Q-Glass

# QUICK SEAL™

Самопротравливающий  
светоотверждаемый фиссурный  
герметик с фторвыделяющим эффектом



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Применяется в целях профилактики кариеса в детской стоматологии. Самоотверждаемый рентгеноконтрастный герметик, предназначенный для герметизации ямок и фиссур зубов без предварительного протравливания.

## СВОЙСТВА:

- Разработан для герметизации ямок и фиссур зубов, подверженных кариесу.
- Самопротравливающий – фиксация к эмали без предварительного протравливания.
- **НЕТ ПРОТРАВЛИВАНИЯ > НЕТ ПРОМЫВКИ > НЕТ СУШКИ**  
Упрощает и укорачивает клиническую процедуру.
- Простое и точное нанесение непосредственно из шприца.

- Возможна светополимеризация любыми стандартными лампами.
- Низкая вязкость, превосходная текучесть, оптимальная смачиваемость при нанесении.
- Выделение фтора предотвращает развитие кариеса.
- Идеален для капризных детей

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

A laboratory evaluation of the shear bond strength of resin sealants to intact enamel using self-etching and total-etch sealant systems, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Прочность на сжатие                                       | 150 МПа                         |
| Прочность на изгиб  | 250 МПа                         |
| Твердость по шкале Баркола                                | 80                              |
| Поглощение воды   | 18 мкг/мм <sup>3</sup>          |
| Растворимость   | 2 мкг/мм <sup>3</sup>           |
| Выделение фтора   | 3 мкг/см <sup>2</sup> за 3 года |
| Прочность на изгиб к протравленной эмали                  | 20 - 25 МПа                     |
| Прочность на изгиб к протравленной эмали                  | 34 - 40 МПа                     |
| Уровень pH  | 3,2                             |
| Чувствительность к окружающему освещению                  | 75 сек                          |
| Глубина полимеризации                                     | 4.5 мм                          |
| Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами   | Да                              |
| Совместимость с плазменными полимеризационными лампами    | Да                              |
| Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами | Да                              |
| Срок хранения   | 2 года                          |

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 100130 Набор Quick Seal  
2 шприца Quick Seal по 1.2мл  
каждый и 4 аппликационные  
насадки

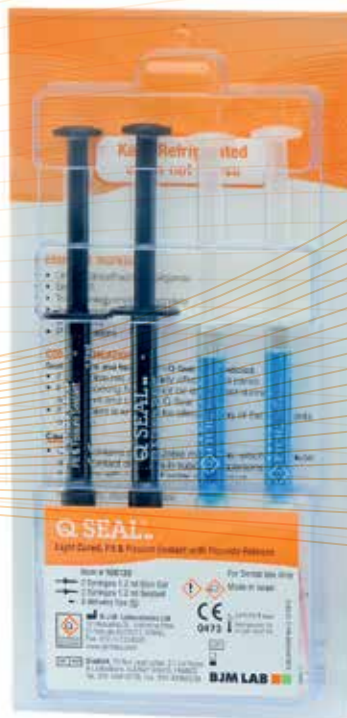
## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Q-Seal

# Q SEAL™

Самоотверждаемый фиссурный герметик с фторвыделяющим эффектом.



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Применяется в целях профилактики кариеса в детской стоматологии. Самоотверждаемый рентгеноконтрастный герметик, предназначенный для герметизации ямок и фиссур зубов по технике предварительного протравливания.

## СВОЙСТВА:

- Разработан для герметизации ямок и фиссур зубов, подверженных кариесу.
- Фиксация к эмали по технике предварительного протравливания.
- Простое и точное нанесение непосредственно из шприца.
- Возможна светополимеризация любыми стандартными лампами.

- Низкая вязкость, превосходная текучесть, оптимальная смачиваемость при нанесении.
- Выделение фтора предотвращает развитие кариеса.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

- A laboratory evaluation of the shear bond strength of resin sealants to intact enamel using self-etching and total-etch sealant systems, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 100120  
2 шприца по 1,2 мл Q-Seal  
2 шприца по 1,2 мл Q-Etch  
8 аппликационных насадок

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| Прочность на сжатие                                       | 150 МПа                         |  |
| Прочность на изгиб  | 250 МПа                         |  |
| Твердость по шкале Баркола                                | 80                              |  |
| Поглощение воды   | 14 мкг/мм <sup>3</sup>          |  |
| Растворимость   | 2 мкг/мм <sup>3</sup>           |  |
| Выделение фтора   | 3 мкг/см <sup>2</sup> за 3 года |  |
| Прочность на изгиб к протравленной эмали                  | 4-40 МПа                        |  |
| Чувствительность к окружающему освещению                  | 75 сек                          |  |
| Глубина полимеризации                                     | 4.5 мм                          |  |
| Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами   | Да                              |  |
| Совместимость с плазменными полимеризационными лампами    | Да                              |  |
| Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами | Да                              |  |
| Срок хранения   | 2 года                          |  |

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Q Etch

Q Etch UF



Quick Seal

# РЕСТАВРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ



# Q CROWN™

Композитный материал для изготовления временных коронок и мостов



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Q-Crown – самополимеризующийся двухкомпонентный композитный материал для изготовления временных коронок и мостов.

## СВОЙСТВА:

- Двойной смесительный шприц – экономит время и гарантирует оптимальную консистенцию смеси.
- Q-Crown обеспечивает исключительно точную и плотную краевую герметизацию реставраций.
- Превосходная биосовместимость с окружающими тканями.
- Предназначен для изготовления временных коронок и мостов, благодаря его высокой механической прочности может использоваться достаточно долгий срок.
- Превосходные эстетические свойства, благодаря большой цветовой стабильности. Легко обрабатывается и полируется, с возможностью покрытия глянец Glaze Varnish.
- 3 оттенка по шкале Vita: A1, A2 и A3.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- #400230 Набор Q-Crown в двойных смесительных шприцах:
  - 1 двойной смесительный шприц 5мл Q-Crown, оттенок A1
  - 1 двойной смесительный шприц 5мл Q-Crown, оттенок A2
  - 1 двойной смесительный шприц 5мл Q-Crown, оттенок A3
  - 1 флакон 5мл однокомпонентной светоотверждаемой глазури Q-Crown Glaze
  - 25 смесительных насадок для шприца
  - 25 аппликаторов Micro Brush



# Q CORE™

Композитный рентгеноконтрастный материал двойного отверждения для моделирования культи с фторвыделяющим эффектом



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Q-Core разработан специально для моделирования культи витальных и девитальных зубов.

## СВОЙСТВА:

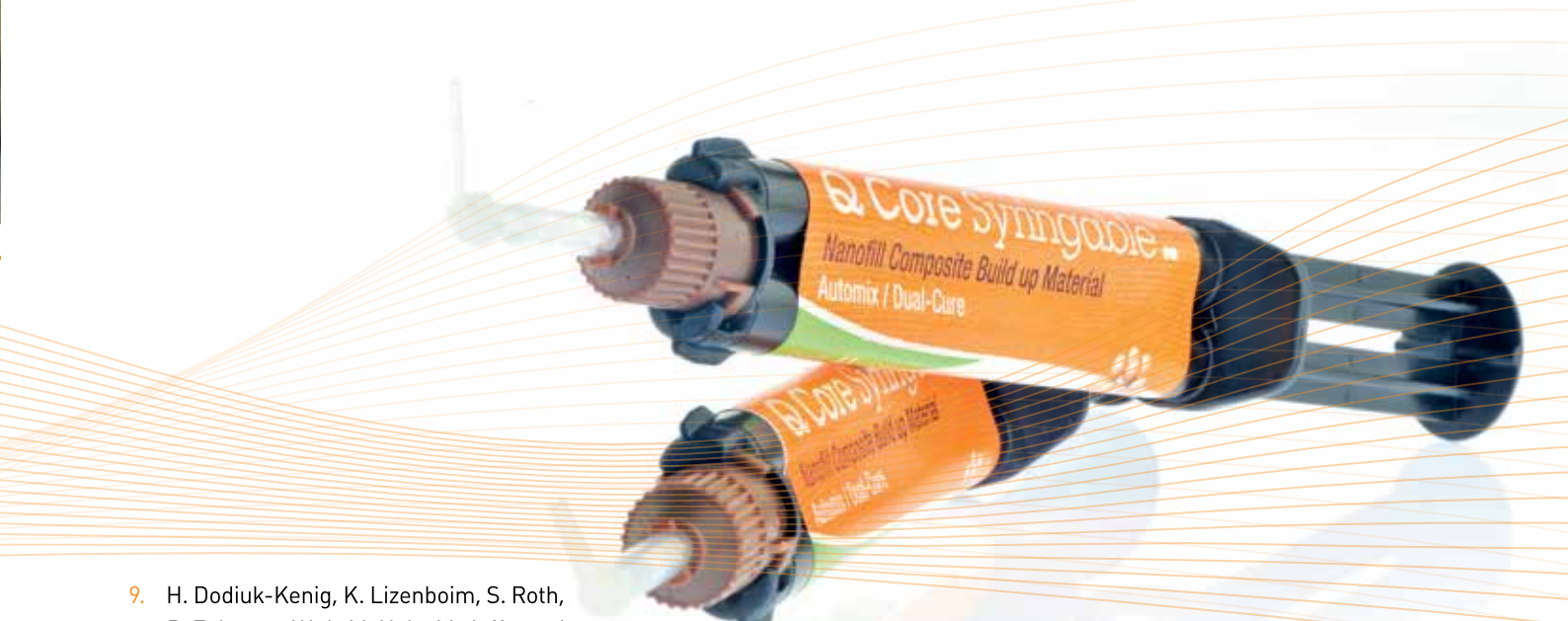
Улучшенная формула двойного отверждения – световая полимеризация 30 секунд на глубину до 8мм! При невозможности использования полимеризационных ламп, возможен процесс самоотверждения внутриорально за 4,5 минуты!

- Улучшенные естественные эстетические свойства.
- Прозрачность нового Q-Core имеет более натуральный внешний вид, близкий к оттенкам тканей зуба. Снижается возможность изменения оттенка под керамическими коронками, а также обеспечивается превосходная рентгеноконтрастность.
- Легкость использования.
- Q-Core не растекается – даже в сложных случаях восстановления культи на верхней челюсти.
- Плотная культи без пустот: препарировается как дентин.
- Долговременный клинический успех.
- Композитный материал Q-Core использует эксклюзивную технологию Гипердендритных полимеров (Hyperbranched Technology™) и нано-наполнителей для достижения непревзойденных механических свойств.
- Выпускается в двойном смесительном шприце SyringeMix™ и картриджах.
- Глубина полимеризации
- Оттенок А3 - 8мм. Оттенки белый и голубой - 6мм.

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ:

1. A Laboratory Evaluation of a Novel Self-Cured Core Build-Up Material, Prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2001.
2. K. LIZENBOIM, H. DODIUK-KENIG, I. EPPELBAUM, B. ZALSMAN and S. KENIG, The effect of hyper-branched polymers on the properties of dental composites and adhesives, IADR Poster, Program Number 1489, 2003.
3. H. DODIUK-KENIG, K. LIZENBOIM, I. EPPELBAUM, B. ZALSMAN and S. KENIG, The effect of hyper-branched polymers on the properties of dental composites and adhesives. J. Adhesion Sci. Technol., Vol. 18, No. 15-16, pp. 1723 – 1737 (2004).
4. Core Report, Prof. M. Degrange, University of Paris, 2005.
5. H. DODIUK-KENIG, Keynote Address: Novel Dental Composites and Adhesives Based on Nanotechnology. IADR/AADR/CADR 83rd General Session, March 2005.
6. K. SIMMONS, J.O. BURGESS, and M.M. WINKLER, Cement Expansion in Saline, IADR/AADR/CADR 83rd General Session, March 2005.
7. Dual-Cure Core Compatibility to DBA using Self-Cured and Self-Etching Activators, B. Zalsman, A. Valdman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Suvorov, W.A. McHale, H. Dodiuk-Kenig, IADR Poster, Program Number 1116, 2006.
8. H. DODIUK-KENIG, Y. MAOZ, K. LIZENBOIM, I. EPPELBAUM, B. ZALSMAN and S. KENIG, The effect of grafted caged silica (polyhedral oligomeric silsesquioxanes) on the properties of dental composites and adhesives. J. Adhesion Sci. Technol., Vol. 20, No. 12, pp. 1401–1412 (2006).





9. H. Dodiuk-Kenig, K. Lizenboim, S. Roth, B. Zalsman, W. A. McHale, M. Jaffe, and K. Griswold, Performance Enhancement of Dental Composites Using Electrospun Nanofibers. J. of Nanomaterials, Volume 2008.
10. N. ZALTSMAN, A. VALDMAN, B. ZALSMAN, K. LIZENBOIM, A. KHASKIN, A. SUVOROV, and I. SUVOROV, Rheology of Dental Restorative Cements that Includes Fumed Silica Nanoparticles, PEF-IADR 2008.
11. Dental Advisor Clinical report, october-November 2008.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| Прочность на сжатие  | 250 МПа                |  |
| Линейная усадка  | 1.2 %                  |  |
| Прочность на изгиб   | 200 МПа                |  |
| Диаметральная прочность на разрыв                                    | 40 МПа                 |  |
| Растворимость  | 2 мкг/мм <sup>3</sup>  |  |
| Поглощение воды  | 14 мкг/мм <sup>3</sup> |  |
| Твердость по твердомеру Teclock GS-709N, Type A                      | 90                     |  |
| Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами              | Да                     |  |
| Совместимость с плазменными полимеризационными лампами               | Да                     |  |
| Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами            | Да                     |  |
| Глубина полимеризации – светодиодная полимеризационная лампа 30 сек. | 8.0 мм                 |  |
| Глубина полимеризации – галогеновая полимеризационная лампа 30 сек.  | 8.0 мм                 |  |
| Рабочее время (при температуре 23°C)                                 | 1.5 - 3.5 мин          |  |
| Время отверждения (при температуре 37°C)                             | 2.5 - 4.5 мин          |  |
| Экзотермическая температура  | 26 °C                  |  |
| Рентгеноконтрастность, % алюминия                                    | 400 %                  |  |
| Среднее содержание наполнителя (по весу)                             | 60 %                   |  |
| Срок хранения  | 2 года                 |  |

#### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

Наборы Q-CORE в шприцах:

- #100901 - Оттенок A3

Каждый набор Q-CORE в шприцах включает в себя:

- 2 смесительных шприца по 5мл;
- 15 смесительных насадок;
- 10 внутриротовых изогнутых аппликационных насадок, размер Fine
- 10 внутриротовых изогнутых аппликационных насадок, размер Long XX- Fine

#### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Q Etch



Q Etch UF



Prima 2000



Prima Quick



Prima 1

# ОРТОДОНТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ





# Q ETCH™ ORTHO

Специальный протравливающий гель,  
содержащий 37% фосфорную кислоту.



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Специально разработан для ортодонтической практики. Для любых процедур, требующих протравливания.

## СВОЙСТВА:

- Q-Ethc Ortho – протравливающий гель, содержащий 37% фосфорную кислоту пониженной вязкости.
- Не растекается.
- Быстро и легко смывается.
- Отлично растворяется в воде.
- Удобен в использовании. Поставляется в шприцах по 1.2 мл
- Одноразовые насадки экономят время и более гигиеничны.
- Удобен в использовании, зеленый цвет геля облегчает его визуализацию.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 400067 - 4 шприца по 1.2мл Q-Ethc Ortho и 8 аппликационных насадок

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Отличная растворимость в воде |               |
| Уровень pH                    | 1.8           |
| Вязкость                      | ненаполненная |
| Срок хранения                 | 2 года        |



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



High-Q-Bond Bracket



High-Q-Bond Band



High-Q-Bond Light Cure Retainer



# HIGH Q BOND BRACKET™

Комплект универсальных светополимеризующихся материалов для фиксации брекетов.



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Стеклонаполненный материал разработан специально для ортодонтической практики.
- Применяется для фиксации металлических и керамических брекетов к поверхности зуба. Используемая технология светополимеризуемых адгезивов обеспечивает дополнительное рабочее время для точного расположения и фиксации брекетов.

## СВОЙСТВА:

- High-Q-Bond Bracket – материал может быть полимеризован любыми стандартными лампами.
- High-Q-Bond Bracket обладает оптимальными характеристиками вязкости и прочности для использования с современными ортодонтическими конструкциями.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|   |                        |        |
|---|------------------------|--------|
| Прочность адгезии к протравленной эмали                       | > 30 МПа               |        |
| Прочность адгезии к брекетам                                  | > 40 МПа               |        |
| Поглощение воды   | 30 мкг/мм <sup>3</sup> |        |
| Растворимость   | 7 мкг/мм <sup>3</sup>  |        |
| Толщина пленки  | 15 мкм                 |        |
| Усадка при полимеризации                                      | 2 %                    |        |
| Рабочее время (при комнатной температуре и дневном освещении) | 2-3 мин                |        |
| Время полимеризации   | 10 - 20 сек            |        |
| Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами       |                        | Да     |
| Совместимость с плазменными полимеризационными лампами        |                        | Да     |
| Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами     |                        | Да     |
| Срок хранения   |                        | 2 года |

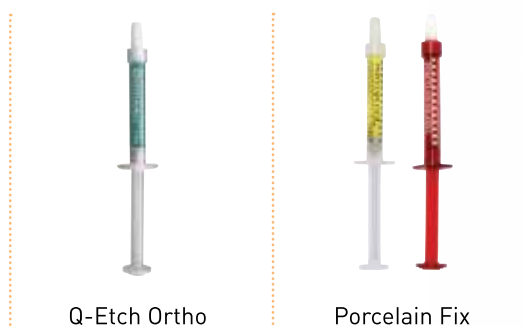
- High-Q-Bond Bracket при фиксации проникает в мельчайшие ячейки брекета и обеспечивает прочную химическую и механическую фиксацию, не допуская его смещения.
- Мельчайшие частицы стекла, наполняющие материал, разработаны специально для использования в ортодонтической практике, что позволяет проникать в мельчайшие ячейки брекетов.
- Материал обладает фторвыделяющим эффектом.
- Выпускается в шприцах по 4г или в компюлах по 0,4г.
- Каждый шприц может быть использован для 40-60 брекетов.
- Каждая компюла может быть использована для 4-6 брекетов.



### ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 400060 - Набор High-Q-Bond Bracket Light Cure Adhesive Kit  
 2 шприца по 1.2 мл Q-Etch Ortho  
 1 флакон 6 мл праймера HQB Bracket Primer  
 4 шприца по 4г адгезива HQB Bracket Adhesive  
 20 аппликационных насадок  
 25 микрокисточек  
 1 блокнот для замешивания
- # 400063 - 1 шприц 4г адгезива High-Q-Bond Bracket Light Cure Adhesive
- # 400065 - 1 флакон 6 мл праймера HQB Bracket Primer

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Q-Etch Ortho

Porcelain Fix



# HIGH Q BOND BAND™

Светоотверждаемый цемент для фиксации ортодонтических колец



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Porcelain Fix



Q-Etch Ortho

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Для фиксации ортодонтических колец к поверхности зуба.
- Исправление прикуса для предотвращения контакта с другими ортодонтическими конструкциями.

## СВОЙСТВА:

- Материал может быть полимеризован любыми типами полимеризационных ламп, включая светодиодные.
- Используемая технология светополимеризуемых адгезивов обеспечивает дополнительное рабочее время для точного расположения ортодонтических колец.
- Химически и механически фиксирует сплав ортодонтического кольца к эмали зуба.
- Превосходные свойства текучести, позволяющие заполнять мельчайшие пустоты между ортодонтическими кольцами и зубами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Прочность адгезии к протравленной эмали

> 30 МПа

Прочность адгезии к брекетам

> 40 МПа

Поглощение воды

30 мкг/мм<sup>3</sup>

Растворимость

7 мкг/мм<sup>3</sup>

Толщина пленки

15 мкм

Усадка при полимеризации

2 %

Рабочее время (при комнатной температуре и дневном освещении)

2-3 мин

Время полимеризации

10 - 20 сек

Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами

Да

Совместимость с плазменными полимеризационными лампами

Да

Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами

Да

Срок хранения

2 года

- Содержит усилитель адгезии 4-Мета, для прочной, надежной фиксации к эмали, металлам и керамическим поверхностям.
- Обладает фторвыделяющим эффектом.
- Легко различим, благодаря синему цвету материала

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 400062 – Набор High-Q-Bond Band Light Cure Band Cement Kit  
4 шприца по 4г HQB Band Cement

# HIGH Q BOND RETAINER™

Светоотверждаемый цемент  
для фиксации ретейнеров.

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Специально разработанный светоотверждаемый цемент для фиксации лингвальных ретейнеров.

## СВОЙСТВА:

- Материал может быть полимеризован любыми типами полимеризационных ламп, включая светодиодные.
- Используемая технология светополимеризуемых адгезивов обеспечивает дополнительное рабочее время для точного расположения ортодонтических колец.
- Обладает оптимальными характеристиками вязкости и прочности для использования с современными ретейнерами, полимеризуем как светодиодными так и традиционными лампами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|   |             |
|---|-------------|
| Прочность адгезии к протравленной эмали                       | > 30 МПа    |
| Прочность адгезии к брекетам                                  | > 40 МПа    |
| Толщина пленки  | 15 мкм      |
| Усадка при полимеризации                                      | 2 %         |
| Рабочее время (при комнатной температуре и дневном освещении) | 2-3 мин     |
| Время полимеризации   | 10 - 20 сек |
| Совместимость с галогеновыми полимеризационными лампами       | Да          |
| Совместимость с плазменными полимеризационными лампами        | Да          |
| Совместимость со светодиодными полимеризационными лампами     | Да          |
| Срок хранения   | 2 года      |

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ:



Q-Etch Ortho



Porcelain Fix

- Легко различим, благодаря оранжевому цвету материала
- Фотохроматические технологии позволяют материалу после светоотверждения менять цвет с оранжевого на белый, что обеспечивает точное позиционирование.
- Содержит усилитель адгезии 4-Мета, для прочной, надежной фиксации с эмалью, металлами и керамическими поверхностями.
- Обладает фторвыделяющим эффектом.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 100320 – Набор High-Q-Bond Light Cure Retainer Kit
- 2 шприца по 1.2 мл Q-Etch Ortho  
2 шприца по 1.2мл HQB Light Cure Retainer  
8 смесительных наконечников



# BJM ROOT CANAL SEALER™

Антибактериальный двухкомпонентный силер, на основе эпоксида-аминной смолы



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Может использоваться в любой методике obturации корневых каналов с гуттаперчей.

## СВОЙСТВА:

- Высокая рентгеноконтрастность.
- Превосходная смачиваемость и текучесть
- Превосходные запечатывающие свойства длительного действия.
- Антибактериальная технология I-ABN
- Не токсичен
- Объемная стабильность после полимеризации
- Умеренная эластичность после окончательной полимеризации материала, предотвращает возникновение трещин.
- Низкая усадка.
- Двойной смесительный шприц – экономит время и гарантирует оптимальную консистенцию смеси.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

BJM RCS полимеризуется в течение 48 часов при 37°C  
Срок хранения

2 года

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 400200  
1 двухкомпонентный смесительный шприц BJM RCS, 5 мл  
10 смесительных и внутривитровых насадок  
1 блокнот для замешивания



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

- # 400067 4 шприца по 1.2мл Q-Etch Ortho и 8 аппликационных наконечников
- # 400091 20 аппликационных наконечников, размер 18
- # 400094 20 аппликационных наконечников, размер 20
- # 400092 20 аппликационных наконечников, размер 22
- # 4000925 20 аппликационных наконечников, размер 25
- # 400095 20 аппликаторов с микрокистью, размер 22
- # 100092 10 одноразовых шприцев по 1,2мл и 1 адаптер
- # 100992 Набор для эндодонтической ирригации каналов
- # 400191YIOT50 50 желтых интраоральных аппликационных наконечников
- # 400092XL50 50 аппликационных наконечников X-Long, размер 22
- # 400095XL50 50 аппликационных наконечников X-Long, размер 25
- # 400193 50 интраоральных изогнутых наконечников, размер Fine
- # 400194 50 интраоральных изогнутых наконечников, размер XX-Fine
- # 100117 25 смесительных наконечников
- # 100903 25 смесительных наконечников и 25 интраоральных наконечников, размер Fine
- # 100906 25 смесительных наконечников и 25 интраоральных наконечников, размер Long XX-Fine
- # 100911 25 смесительных наконечников и 25 интраоральных наконечников, размер Fine и 25 интраоральных наконечников, размер Long XX-Fine
- # 100102 25 смесительных наконечников для картриджей и and 25 интраоральных желтых наконечников
- # 400097 S25 Диспенсер для картриджа 25 мл





ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

| Item Code  | Description  |
|------------|--|
| 100061     | Auto-Cure Activator, 2ml   |
| 100064 *   | Auto-Cure Activator, 4ml   |
| 100060     | Auto-Cure Activator, 7ml   |
| 100110 *   | Cem-Implant Hand Mix, 2x10ml   |
| 100115 *   | Cem-Implant Auto Mix, 2x5ml  |
| 100050     | High-Q-Bond Adhesive Resin Cement Hand Mix, 2x3ml                              |
| 100050AM * | High-Q-Bond Adhesive Resin Cement, Auto Mix, 1x5ml                             |
| 400050 *   | Zirconite Auto Mix, Shade Dentin, 1x5ml  |
| 400050TR   | Zirconite Auto Mix, Shade Translucent, 1x5ml                                   |
| 100050SE * | High-Q-Bond SE Auto Mix, Shade A2, 1x5ml                                       |
| 100051SE   | High-Q-Bond SE Auto Mix, Shade White, 1x5ml                                    |
| 100052SE * | High-Q-Bond SE Auto Mix, Shade Translucent, 1x5ml                              |
| 100080     | Porcelain Fix, comprising Porcelain Etch, 5 ml and Porcelain Silane, 5 ml      |
| 400080     | Porcelain Silane, 5 ml   |
| 400081     | Porcelain Etch, 5 ml   |
| 400084 *   | Porcelain Fix, comprising Porcelain Etch, 2x1.2ml and Porcelain Silane, 2x 2ml |
| 400082 *   | Porcelain Etch, 2x1.2ml  |
| 400083 *   | Porcelain Silane, 2x2ml  |
| 400055     | Q-Ceram, 5ml   |
| 100240 *   | PRIMA 1, 4ml   |
| 100241     | PRIMA 1, 4ml & 50 Applicators  |
| 100222     | PRIMA 2000, 2ml  |
| 100224     | PRIMA 2000, 4ml  |
| 100225 *   | PRIMA 2000, 5ml  |
| 100227     | PRIMA 2000, 7ml  |
| 100230     | PRIMA 2000, 10ml   |
| 100205 *   | PRIMA Quick Kit, comprising PRIMA Quick Prime, 5ml and PRIMA Quick Bond, 5ml   |
| 100212     | PRIMA Quick Prime, 2ml   |

| Item Code | Description   |
|-----------|---|
| 100214    | PRIMA Quick Prime, 4ml                                    |
| 100215 *  | PRIMA Quick Prime, 5ml                                    |
| 100217    | PRIMA Quick Prime, 7ml                                    |
| 100218    | PRIMA Quick Prime, 8ml                                    |
| 100210    | PRIMA Quick Prime, 10ml                                   |
| 1002202   | PRIMA Quick Bond, 2ml                                     |
| 1002204   | PRIMA Quick Bond, 4ml                                     |
| 1002205 * | PRIMA Quick Bond, 5ml                                     |
| 1002207   | PRIMA Quick Bond, 7ml                                     |
| 1002208   | PRIMA Quick Bond, 8ml                                     |
| 100220    | PRIMA Quick Bond, 10ml                                    |
| 100100    | Q-CORE, Shade White, 25ml                                 |
| 100101    | Q-CORE, Shade A3, 25ml                                    |
| 100103    | Q-CORE, Shade Blue, 25ml                                  |
| 100105    | Q-CORE, Shade White, 50ml                                 |
| 100106    | Q-CORE, Shade A3, 50ml                                    |
| 100107    | Q-CORE, Shade Blue, 50ml                                  |
| 100900    | Q-CORE Syringable, Shade White, 2x5ml                     |
| 100901 *  | Q-CORE Syringable, Shade A3, 2x5ml                        |
| 100902    | Q-CORE Syringable, Shade Blue, 2x5ml                      |
| 100090 *  | Q-Etch, 10ml  |
| 100091 *  | Q-Etch UF, 10ml   |
| 100097 *  | Q-Etch, 4x1.2ml   |
| 100095-5  | Q-Etch, 5x3ml   |
| 100091-5  | Q-Etch UF, 5x3ml  |
| 100098 *  | Q-Etch UF, 4x1.2ml  |
| 100030    | Q-Glass, Shade A2, comprising Powder 16g and Liquid, 10ml |
| 100120 *  | Q-Seal, comprising Q-Seal, 2x1.2ml and Q-Etch, 2x1.2ml    |
| 100014 *  | Q-Temp Auto Mix - Intro, 1x5ml                            |
| 100015 *  | Q-Temp Auto Mix - Bulk, 4x5ml                             |
| 100010 *  | Q-Temp Hand Mix, 2x10 ml                                  |

\* Примечание: Товары, помеченные звездочкой, поставляются регулярно и всегда имеются в наличии на складе.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЗАКАЗУ:

| Item Code    | Description  |
|--------------|--|
| 400230 *     | Q-Crown Kit, comprising Q-Crown Shade A1, 1 x 5ml, A2 1 x 5ml, A3 1 x 5ml and Glaze, 1 x 5ml |
| 400231       | Q-Crown, Shade A1, 5ml   |
| 400232       | Q-Crown, Shade A2, 5ml   |
| 400233       | Q-Crown, Shade A3, 5ml   |
| 400234       | Q-Crown, Glaze, 5ml  |
| 100130 *     | Quick Seal, 2x1.2ml  |
| 400094       | 20 Dispensing Tips 20 Gauge  |
| 400091       | 20 Dispensing Tips 18 Gauge  |
| 400092       | 20 Dispensing Tips 22 Gauge  |
| 4000925      | 20 Dispensing Tips 25 Gauge  |
| 100092       | 10 Disposable Syringes 1.2 ml and 1 Converter  |
| 100992       | Endodontic Canal Irrigation Kit  |
| 400095       | 20 Micro Brush applicators 22 Gauge  |
| 400191YIOT50 | 50 Yellow Intra Oral Dispensing Tips   |
| 400092XL50   | 50 Dispensing Tips X-Long 22 Gauge   |
| 400095XL50   | 50 Dispensing Tips X-Long 25 Gauge   |
| 400193 *     | 50 Intra-Oral Angular Tips, Size Fine  |
| 400194 *     | 50 Intra-Oral Angular Tips, Size Long XX-Fine  |
| 100117 *     | 25 Auto mix Syringe Mix Tips   |
| 100102       | 25 Auto mix Cartridge Mix Tips and 25 Intra-oral Yellow Tips                                 |

| Item Code | Description  |
|-----------|--|
| 100903 *  | 25 Auto mix Syringe Mix Tips and 25 Intra-Oral Fine Mix Tips   |
| 100906    | 25 Auto mix Syringe Mix Tips and 25 Intra-Oral Long XX-Fine Mix Tips                                 |
| 100911    | 25 Auto mix Syringe Mix Tips and 25 Intra Oral Fine Mix Tips and 25 Intra-Oral Long XX-Fine Mix Tips |
| 400097    | S25 Dispenser for 25 ml cartridge  |
| 100320 *  | High-Q-Bond Light Cure Retainer  |
| 100340    | Q-Glass Ortho Band Cement Blue   |
| 400060 *  | High-Q-Bond Bracket Light Cure Adhesive Kit  |
| 400061    | High-Q-Bond Bracket Light Cure Adhesive Compule Kit  |
| 400064    | High-Q-Bond Bracket Light Cure Adhesive Compules Refill 40x0.4 g                                     |
| 400063 *  | High-Q-Bond Bracket Adhesive Refill 4 g  |
| 400065 *  | High-Q-Bond Bracket Primer Refill 6 ml   |
| 400062 *  | High-Q-Bond Band Light Cure Band Cement Blue Kit   |
| 400066    | High-Q-Bond Band Cement Refill 4 g   |
| 400067 *  | Q-Etch Ortho 37% Phosphoric Acid Blister 4x1.2 ml  |
| 400200 *  | BJM RCS, 1x5ml   |

\* Примечание: Товары, помеченные звездочкой, поставляются регулярно и всегда имеются в наличии на складе.

BJM LAB

BJM LAB 



**BJM LAB** 

state of the art dental materials



**CE**  
**0473**

 **B.J.M. Laboratories Ltd.**  
12 Hassadna St., Industrial Park  
Or-Yehuda 6022011, ISRAEL  
Fax. 972-3-7353020



**ООО «МЕДЕНТА»**  
**Генеральный дистрибьютор**  
123308, г. Москва,  
Новохорошевский проезд 25,

+7(499) 946-4609,  
946-4610, 946-3999  
[www.medenta.ru](http://www.medenta.ru),  
[zakaz@medenta.ru](mailto:zakaz@medenta.ru)