



# Luna-Wing

Керамонаполненный композит  
для не прямых реставраций





Дорогие друзья!

Мы продолжаем знакомить вас с продукцией, предоставленной компанией YAMAKIN Co., LTD. Компания YAMAKIN, являясь одним из ведущих лидеров на рынке Японии по производству стоматологических сплавов, в 2001 году выпускает на рынок синтетическую керамическую массу ZEO CE LIGHT и в 2006 году добавляет линию «трёхшаговой» керамики ZEOQUICK. При всех своих положительных качествах у керамики есть два негативных свойства, которые не удастся обойти. Это природная твёрдость, которая в процессе пользования протезами стирает естественные зубы – антагонисты. И время, самое дорогое, что есть у человека – расходуется техником на сравнительно длительный производственный процесс при обжигах керамики.

Компания YAMAKIN Co., Ltd, используя нано-технологии, получила сферический наполнитель с диаметром от 0 до 50 нанометров и в 2006 году выпустила фотополимерный композитный материал Luna-Wing с содержанием органического мономера и неорганических наполнителей (микрочермики). С появлением этого материала время работы техника сокращается в разы. В течение короткого срока композит Luna-Wing становится одним из самых популярных материалов в Японии: его включают в реестр материалов для государственного медицинского страхования. Luna-Wing демонстрирует непревзойденные характеристики и великолепные свойства среди других популярных технических композитов. Возможности моделировки значительно улучшены: материал «не плывёт» при моделировании, и имеет малую полимеризационную усадку – 1,8%.

## Luna-Wing – компо



Регистрационное удостоверение  
РОСЗДРАВНАДЗОРА  
№ РЗН 2016/3740 от 20.02.2016

Luna-Wing - это светоотверждаемый керамонаполненный композитный материал, созданный на основе нанотехнологий. Материал демонстрирует превосходную эстетику и цветопередачу в сочетании с простотой в работе.



Разработана широкая палитра красок, которая позволяет добиваться очень высоких эстетических показателей.

Обладая такими качествами, данный материал нашел широкое применение в стоматологической практике – изготовление облицованных коронок и мостовидных протезов, телескопических конструкций, вкладок, виниров и жакетных коронок; работ с замками, облицовка в области окклюзии, инлеи/онлеи, временные и постоянные коронки, модификация пластмассовых, акриловых и композитных зубов.

Обширное практическое применение и стабильность результатов делают Luna-Wing своего рода «родоначальником» в линии композитов компании YAMAKIN Co., LTD.

В этой брошюре Вы найдёте информацию о новинке 2015 года – это серия HS, которая произведена в соответствии со шкалой VITA.



Сделано Shigeru Matsuda, Dental Ink., Fukui Prefecture, Japan. Победитель – обладатель Первого Приза Конкурса Зубных Техников, Главной части по Фристайлу 30-го Собрания Японской Академии Стоматологической Технологии и 4-го Международного Конгресса Стоматологической Технологии. Дракон сделан из материала Luna-Wing.

## ЗИТ, С КОТОРЫМ ПРИЯТНО РАБОТАТЬ



Luna-Wing был испытан на соответствие международному стандарту ISO 10993 (оценка биологической безопасности медицинских изделий). В ходе проводимых исследований была доказана биосовместимость материала Luna-Wing с организмом человека.

Для светоотверждения используйте стоматологическую установку, оборудованную галогеновыми, ксеноновыми, металлогалогенными или диодными лампами с эффективной длиной волны 400-500 нм.





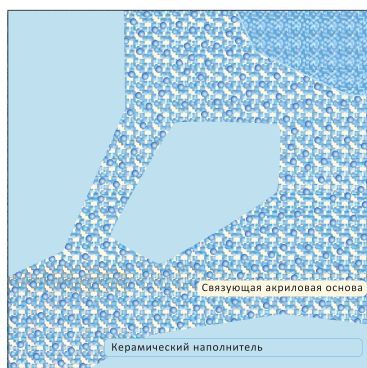
# Нанотехнологии



## Нанонаполнители и Нанотехнологии

Luna-Wing - композитный материал для создания не прямых реставраций, содержащий частицы от 1 до 100 нанометров. Такие частицы обычно называют наночастицами. Luna-Wing стал материалом с высочайшей степенью плотности частиц. Luna-Wing отвечает основным требованиям рынка относительно таких свойств, как твёрдость, прочность на изгиб, стойкость к истиранию. Материал получил множество хороших отзывов от зубных техников, касающихся удобства в придании формы, обработки, простоты полировки и цвето-передачи.

Изображение структуры материала Luna-Wing

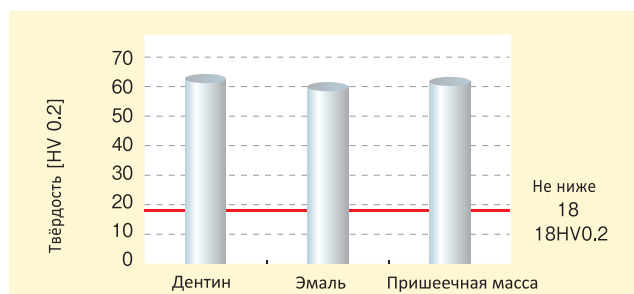


- Мономер основа (UDMA, TEGDMA)
- Сферический Нанонаполнитель (20nm)
- Сферический Нанонаполнитель (100nm)
- Керамический наполнитель

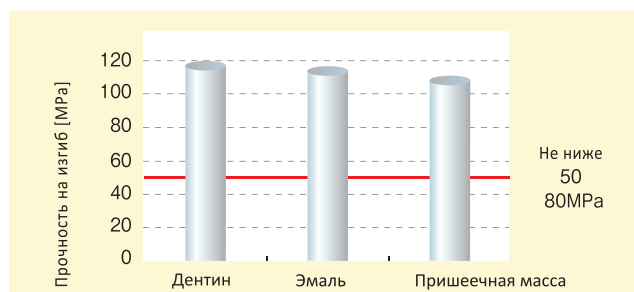
## Превосходные физические свойства благодаря использованию нанотехнологии

Физико-механические характеристики материалов имеют важное значение в современной стоматологии. Материал Luna-Wing обладает отлично сбалансированными размерами наполнителей и нанонаполнителей, прочно связанных с мономерной матрицей. Результатом является высокая твердость материала по шкале Виккерса, а так же прочность на изгиб, уменьшающая износ и полимеризационную усадку материала.

Твёрдость по Виккерсу



Прочность на изгиб







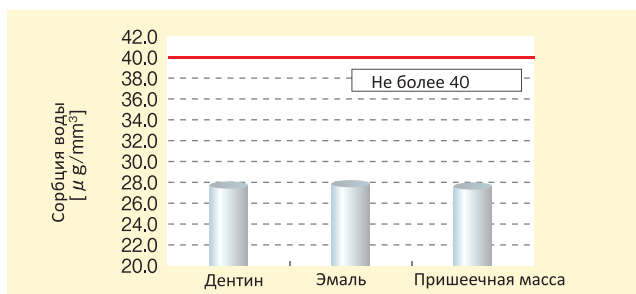
## Стойкость к истиранию для ежедневного комфорта

Чистка зубов является основной частью повседневной гигиены полости рта: количество соприкосновений с зубной щеткой при чистке зубов может достигать удивительного числа - 30,000 раз в год. Ухудшение качества материала реставрации влияет не только на внешний вид зубов, но также способствует накоплению налета. Luna-Wing содержит комплекс наполнителей (органические и неорганические наполнители) высокой плотности, что придает материалу стойкость к истиранию и гладкость поверхности. Все неорганические нанопополнители обладают тончайшей сферической формой, снижая износ зубов-антагонистов.

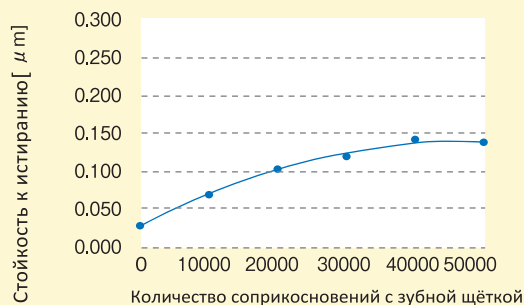
## Водопоглощаемость и растворимость

Водопоглощаемость и растворимость являются причинами появления пятен, запахов и снижения прочности материала. Параметры растворимости и водопоглощаемости материала Luna-Wing гораздо ниже значений, определённых стандартом JIST6517 и ISO.

Водопоглощаемость



Растворимость



## Чрезвычайно низкая усадка - всего 1.8%

В ходе светового отверждения композитные материалы могут измениться в размере. Данный процесс называется полимеризационной усадкой, который невозможно предотвратить. Резкое изменение размера материала может привести к появлению трещин и деформаций. Высокий уровень усадки материала может способствовать появлению вторичного кариеса. Luna-Wing демонстрирует усадку всего лишь 1,8%, что позволяет сохранить более высокое качество реставраций в течение длительного времени. Отсутствие трещин становится очевидным после 5000 циклов тепловых испытаний (4 и 60 градусов по Цельсию). Это доказывает практичность и надежность материала Luna-Wing.



Отсутствие трещин после проведения 5000 циклов тепловых испытаний холодной и горячей водой

# Разнообразие Цветовых Эффектов

## Сочетание оттенков

Композитный материал Luna-Wing разработан в соответствии с наиболее популярной в современной стоматологии шкалой оттенков VITA.

## Линия цветных эффектов точно в цвет

Для воспроизведения цвета натуральных зубов в линейке оттенков Luna-Wing представлено 9 цветных эффектов и 21 цветной краситель для индивидуализации стоматологической конструкции. Красители разводятся до нужной консистенции специальной бесцветной жидкостью. Цветовой краситель Clear используется отдельно, либо вместе с другими красителями для изменения основного тона. Три ярких красителя (желтый, синий, красный) представляют Вам безграничные возможности создания новых цветов путем их смешивания с другими красителями.

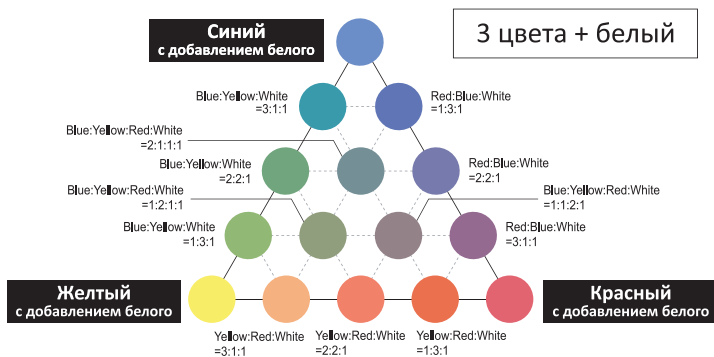
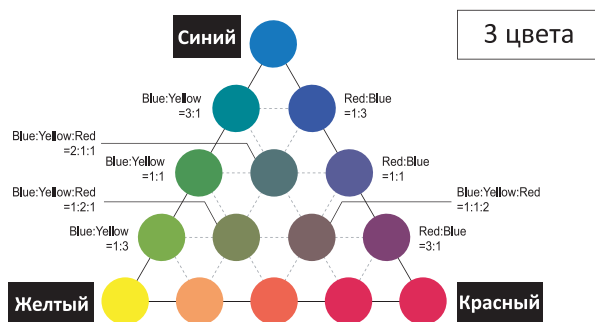
### Цветовые ЭФФЕКТЫ



### Цветовые КРАСИТЕЛИ



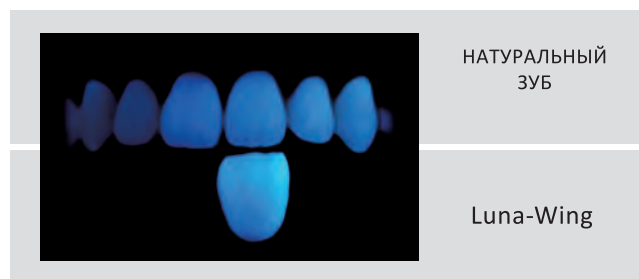
## Разнообразие цветных эффектов создается из трех основных цветов





## Натуральная флуоресценция

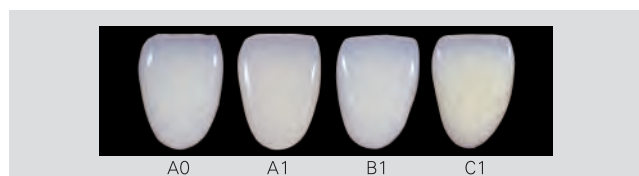
Натуральные зубы флуоресцируют под воздействием ультрафиолетовых лучей. Протезы также должны обладать данным свойством. Luna-Wing не только передаёт флуоресцентные свойства зуба, но и подчёркивает особенности натуральной флуоресценции зубов.



## Оттенки для отбеленных зубов

Желание иметь белые зубы, как у именитых моделей и популярных спортсменов, не редкость, и среди молодых людей отбеливание зубов сейчас является естественным. Luna-Wing уже учитывает эту тенденцию. Оттенок A0 Luna-Wing белее оттенка A1, наиболее часто используемого в шкале оттенков.

Оттенок A0 Luna Wing белее базового оттенка.



## Опак-Дентин

Если нанесена недостаточная толщина слоя дентина, как правило, Опак видно через Дентин, что создает сложность в воспроизведении цветового тона. Ассортимент Luna-Wing включает в себя оттенки Опак-Дентин, которые позволяют воспроизвести необходимый цветовой тон.

Пример с Опак-Дентином



## Оптическая замутнённость

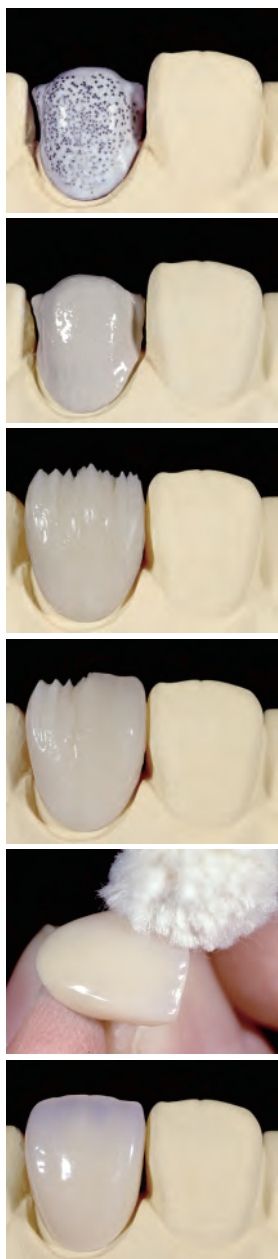
Многие зубные техники сталкивались с ситуацией, когда переход между металлическим каркасом и композитным материалом ярко выражен. Металлическая рамка становится видимой из-за проникновения естественного света в резцовую область. Материалы Luna-Wing обладают высокой прозрачностью, оптимальной мутностью одновременно с естественным отражением света. Даже там, где нанесена недостаточная толщина слоя, свет рассеивается через композитный материал и скрывает линию металла.

Степени замутнённости





# Процедура нанесения основного слоя



## 1 Нанесите Бондинг универсальный Primer Paste и Бондинг невидимый Опак Invisible Opaque и полимеризуйте фотополимеризационной лампой.

Тонкой круглой кистью равномерно нанесите Бондинг универсальный Primer Paste. Оставьте на 120 секунд для улучшения прочности сцепления. Полимеризуйте фотополимеризационной лампой в течение 90 секунд. Нанесите достаточное количество Бондинга Невидимого Опака Invisible Opaque, чтобы полностью покрыть ретенционные шарики и края. Полимеризуйте в течение 90 секунд. Бондинг Невидимый Опак Invisible Opaque - специальный полупрозрачный композит с высокой текучестью для создания ретенционной поверхности на металле. Он прекрасно проникает во все поднутрения на каркасе (особенно под ретенционные шарики) и создает основу для дальнейшей реставрации.

Muti Primer PASTE



## 2 Нанесите Опак Opaque и полимеризуйте фотополимеризационной лампой

Поверх отвержденного Бондинга Невидимого Опака Invisible Opaque нанесите слой Опака Opaque и полимеризуйте фотополимеризационной лампой в течение 180 сек. Повторяйте этот шаг до тех пор, пока металлический цвет каркаса не будет полностью закрыт.

Opaque



## 3 Нанесите Дентин Dentine и полимеризуйте фотополимеризационной лампой

Нанесите любой тип Дентина Dentine, учитывая контур и форму зуба. Затем полимеризуйте фотополимеризационной лампой в течение 60 сек.

Dentine



## 4 Нанесите Эмаль Enamel и полимеризуйте фотополимеризационной лампой

Нанесите любой тип Эмали Enamel на Дентин Dentine и сформируйте режущий край, затем полимеризуйте фотополимеризационной лампой в течение 60 сек. После нанесения последнего слоя эмали, полимеризуйте еще в течение 180 сек.

Enamel



## 5 Полировка

После придания контура коронке зуба, отполируйте поверхность с помощью вращающейся щетки, матерчатого полировочного круга и т.д., используя алмазосодержащие полировочные пасты C&B Diamond Polisher и Nano C&B Diamond Polisher.

Polisher



## 6 Работа готова



## Эффективное сохранение формы внутренней структуры

Консистенция композитного материала влияет на его удобство в нанесении. Оптимальная консистенция материала особенно необходима для сохранения формы таких внутренних структур зуба, как канал дентина. Luna-Wing настолько хорошо сохраняет форму материала, что даже дентин по краям мостов может удерживать форму в процессе светового отверждения. Материал не оплывает, что очень ценно при моделировании мамелонов.



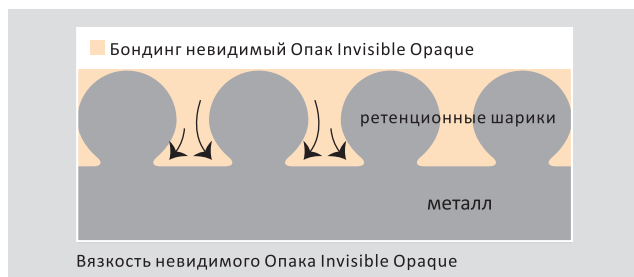
Строение мамелонов дентина через 15 минут после формирования

## Лёгкость в нанесении Великолепные качества

### Вязкость Бондинга невидимого Опака Invisible Opaque

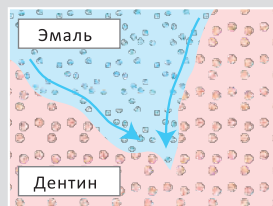
Так как Бондинг невидимый Опак Invisible Opaque имеет оптимальную вязкость, прекрасно затекает во все поднутрения на каркасе (особенно под ретенционные шарики), тем самым механически повышая прочность сцепления. Невидимый Опак так же эффективно заполняет поднутрения. Белый цвет Опака способствует маскировке цвета металлического каркаса. Таким образом, Бондинг невидимый Опак Invisible Opaque можно нанести тонким слоем, предотвращая преждевременную полимеризацию материала.

Нанесите Бондинг невидимый Опак Invisible Opaque, чтобы покрыть ретенционные шарики диаметром 100-200  $\mu\text{m}$



### Специальная консистенция Эмали

Консистенция материалов Luna-Wing Эмаль Enamel, Прозрачный слой Translucent и цветовой эффект Effect на 30% менее вязкая чем консистенция основных композитов, таких как Дентин Dentine, Пришеечная масса Cervical и Опак-Дентин Opaque Dentine. Такая консистенция предотвращает попадание воздуха и легко заполняет пустоты вокруг мамелонов.



Эмаль заполняет пустоты мамелона

Отличные свойства материала - это результат применения сферических нано-наполнителей и их точно рассчитанной формы, а так же размеров органических и неорганических наполнителей в комплексе.



Прозрачный слой Translucent был использован чтобы показать, отсутствие воздуха внутри

#### Твердый Тип Материала

Существует также твердый тип для Эмали Enamel и Прозрачного слоя Translucent. Консистенция материала очень близка к показателям дентина.

# Продукция Luna-Wing

	Описание Продукта		Характеристики и правила использования	Набор			Набор	
	Цвет	Маркер		Стандартный Regular Set	Стартовый Starter Set	Пробный Trial Set	Red Plus Kit	Красители Stain Kit
Бондинг невидимый Опак Invisible Opaque	Бондинг невидимый Опак Invisible Opaque, для повышения прочности склеивания материала							2.3ml
	Invisible Opaque	IvO	Invisible Opaque – это жидкий опак, который заполняет все полости под ретенционными шариками, для достижения механического сцепления между металлом и композитом	●	●	●		
Опак Оpaque	Для нанесения на поверхность металла							2.3ml
	A0	OA0	Опак Оpaque используется для нанесения на металлический каркас	●				
	A1	OA1		●				
	A2	OA2		●	●			
	A3	OA3		●	●	●		
	A3.5	OA3.5		●	●			
	A4	OA4		●				
	B1	OB1						
	B2	OB2		●				
	B3	OB3		●				
	B4	OB4						
	C1	OC1						
	C2	OC2						
	C3	OC3		●				
C4	OC4							
D2	OD2							
D3	OD3							
D4	OD4							
Опак Оpaque	Для нанесения на поверхность металла (для придания Опаку группы А красноватого оттенка)							2.3ml
	A2 Red Plus	OA2R	Позволяет придать красноватые и яркие тона				●	
	A3 Red Plus	OA3R					●	
	A3.5 Red Plus	OA3.5R					●	
Специальный опак с цветом Special Opaque Color	Опак с цветом для выражения натурального цвета							2.3ml
	Incisal Opaque1	InO1	InO1 (серый), InO2 (серый, пурпурный). Используется для придания подлинной прозрачности на коннекторах между зубами, а также на режущем крае фронтальных зубов (когда металл расположен очень близко к режущему краю)	●	●	●		
	Incisal Opaque2	InO2						
	Pink Opaque	PO	Основа под десневые цвета композита					
	Margin Opaque	MO	Оранжевый и бежевый цвет для выражения цервикального оттенка	●	●	●		
Опак - Дентин Opaque Dentine	Материал, для перекрытия слоя опак при ограниченной толщине дентинового слоя. Для нанесения и получения более глубокого последующего цвета, тонко нанести на опак если остается 0.5 мм							5g (3ml)
	A0	ODA0	Опак-дентин используется для закрытия опак с цветом (в ситуациях, когда слой наносимого материала очень тонкий и/или когда не хватает достаточной толщины слоя для нанесения дентина). В случае, когда толщина слоя композита составляет менее 0,5мм, нанесите опак-дентин для достижения глубины цвета тонким слоем.	●				
	A1	ODA1		●				
	A2	ODA2		●	●			
	A3	ODA3		●	●	●		
	A3.5	ODA3.5		●	●			
	A4	ODA4		●				
Пришеечная масса Cervical	Используется для выражения натурального эффекта пришеечной области реставрации							5g (3ml)
	A1	CA1	Материал для придания естественного цвета вокруг пришеечной области	●	●	●		
	A2	CA2		●	●			
	B1	CB1		●				
	B2	CB2		●				
	C1	CC1		●				
	C2	CC2						
D1	CD1							
D2	CD2							
Дентин Dentine	Основа для выражения натурального цвета Дентина зуба							5g (3ml)
	A0	DA0	Материал используется для создания основной формы зуба	●				
	A1	DA1		●				
	A2	DA2		●	●			
	A3	DA3		●	●	●		
	A3.5	DA3.5		●	●			
	A4	DA4		●				
	B1	DB1						
	B2	DB2		●				
	B3	DB3		●				
	B4	DB4						
	C1	DC1						
	C2	DC2						
	C3	DC3		●				
C4	DC4							
D2	DD2							
D3	DD3							
D4	DD4							
Дентин Dentine	Для нанесения на поверхность Опака (для придания Дентину группы А красноватого оттенка)							5g (3ml)
	A2 Red Plus	DA2R	Позволяет придать красноватые и яркие тона				●	
	A3 Red Plus	DA3R					●	
	A3.5 Red Plus	DA3.5R					●	



	Описание Продукта		Характеристики и правила использования	Набор			Набор		
				Стандартный Regular Set	Стартовый Starter Set	Пробный Trial Set	Red Plus Kit	Красители Stain Kit	
	Цвет	Маркер							
Эмаль Enamel	<b>Материал для создания Эмали (также поставляется в варианте Hard).</b>								3ml
	0	E0	Материал имитирует эмалевый слой натурального зуба.						
	1	E1		●	●				
	2	E2		●	●	●			
	3	E3		●	●				
4	E4	●		●	●				
Эмаль Enamel	<b>Материал для создания прозрачного слоя (также поставляется в варианте Hard).</b>								3ml
	Trans Enamel	TE	Прозрачность этого композита средняя между Эмалевым(E) и Прозрачным (Т).						
Прозрачный слой Translucent	<b>Материал для создания прозрачного слоя (также поставляется в варианте Hard).</b>								3ml
	High Value Translucent	HVT	Высокий коэффициент прозрачности, ярко выраженная прозрачность.	●	●	●			
	Translucent	T	Нормальная прозрачность.						
	Low Value Translucent	LVT	Низкий коэффициент прозрачности, низкая прозрачность.						
	Cervical Translucent	CT	Пришеечный прозрачный, светло-оранжевый и розовый прозрачный для подкрашивания десны. Для выделения пришеечной области.						
Цветовой эффект Effect	<b>Масса определенного цвета, позволяющая создать сложные визуальные эффекты, подкрасить реставрацию и т.д.</b>								3ml
	Amber	AM	<b>Янтарный:</b> придает реставрации чистый оранжевый оттенок.						
	Occlusal	OC	<b>Окклюзионный:</b> светло-оранжевый цвет для окклюзионной поверхности.						
	White Enamel	WE	<b>Белая эмаль:</b> аппроксимальные поверхности и меловидные пятна.						
	High Value White Enamel	HVWE	<b>Ярко белая эмаль:</b> интенсивные меловидные пятна.						
	Coffee	Coffee	<b>Кофе:</b> придает коричневый цвет.						
	Orange	Orange	<b>Оранжевый:</b> придает оранжевый цвет.						
	Light Gum	L GUM	<b>Светлая десна:</b> придает светло-розовый оттенок.						
	Gum	GUM	<b>Десна:</b> придает розовый оттенок.						
	Dark Gum	D GUM	<b>Темная десна:</b> придает темно-розовый оттенок.						
Краситель Stain	<b>Паста определенного цвета, позволяющая создать сложные визуальные эффекты, подкрасить реставрацию и т.д. Эффективна для получения цветного оттенка при тонком слое нанесения.</b>								1ml
	White	Wht	Белый.						●
	Milky	Mky	Молочный.						
	Pink	Pnk	Розовый.						
	Salmon Pink	S Pnk	Лосось Розовый.						
	White Violet	W Vlt	Бледно-фиолетовый.						
	Violet	Vlt	Фиолетовый.						
	Orange	Org	Оранжевый.						●
	Dark Orange	Dk Org	Темно-оранжевый.						●
	Red	Red	Красный.						●
	Yellow	Yel	Желтый.						●
	Blue	Blu	Синий.						●
	Brown	Brn	Коричневый.						●
	Red Brown	R Brn	Красно-коричневый.						●
	Dark Brown	Dk Org	Темно-коричневый.						●
	A Shift	A Sht	Красно-коричневый, используя базовый оттенок А.						●
	B Shift	B Sht	Красно-желтый, используя базовый оттенок В.						●
	C Shift	C Sht	Серый, используя базовый оттенок С.						●
	D Shift	D Sht	Красно-серый, используя базовый оттенок D.						●
	Gray	Gry	Серый.						●
Black	Blk	Черный.						●	
	<b>Жидкость, позволяющая достичь эффекта обесцвеченного зуба и т.д. Эффективна для получения цветного оттенка при тонком слое нанесения.</b>								6ml
	Stain Clear	Clear	Прозрачный, может использоваться для растворения Красок.						●
База Base	<b>Основной материал для построения и создания основы промежутка в мостовидных реставрациях.</b>								3ml
	Base	Base	Прозрачный и обладает большой глубиной полимеризации специально для построения основания промежутка в мостовидном протезе. <b>Не подходит для облицовки.</b>						
Жидкость для коррекции Multi Primer LIQUID	<b>Используется при моделировании дополнительного слоя или для изменения формы.</b>								7ml
	Multi Primer LIQUID	REPAIR LIQUID ONE	Используется для подготовки полимеризованной поверхности к нанесению корректирующего слоя.	●	●	●			
Бондинг для металла Multi Primer PASTE	<b>Паста для первоначальной обработки поверхности перед прозрачным опаком.</b>								2ml
	Multi Primer PASTE	MP Pst	Используется как бондинговая основа со всеми видами сплавов. Не используется для диоксида циркония.	●	●	●			
Принадлежности	<b>Аксессуары для работы с композитами.</b>								
	Кисть плоская Flat Brush	—	Для жидкости и опака	3	3	2			
	Кисть круглая Round Brush	—	Для красок(тонкие линии,трещины)	3	3	2			2
	Бумага Mixing Paper	—	Для замешиваний Опак,Красителей	50	50				50
	Палитра Pallet	—	Для смешивания Красок	5	5				5
Крышка Shade Cover	—	Для закрывания массы и красок от света	1	1				1	

**■ Базовые оттенки**

**Luna-Wing таблица цветовых оттенков**

	A0	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
INVISIBLE OPAQUE	IvO																
OPAQUE	OA0	OA1	OA2	OA3	OA3.5	OA4	OB1	OB2	OB3	OB4	OC1	OC2		OC4	OD2	OD3	OD4
CERVICAL	-	-	CA1		CA2		-	CB1		CB2	-	CC1		CC2	CD1		CD2
OPAQUE DENTINE	ODA0	ODA1	ODA2	ODA3	ODA3.5	ODA4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DENTINE	DA0	DA1	DA2	DA3	DA3.5	DA4	DB1	DB2	DB3	DB4	DC1	DC2	DC3	DC4	DD2	DD3	DD4
ENAMEL	E0	E2	E3	E4	E1	E2	E3	E2	E3	E4	E2	E3	E4	E2	E3		

Твердый тип материала для Эмали Enamel и материала для создания прозрачного слоя  
 Эмаль Enamel : E0 Hard, E1 Hard, E2 Hard, E3 Hard, E4 Hard, TE Hard  
 Прозрачный слой Translucent : HVT Hard, T Hard, LVT Hard, CT Hard

**Время полимеризации для композитов Luna-Wing и TWiNY**

	LED CURE Master	Другие основные типы световых полимеризаторов
Бондинг Невидимый опак Invisible Opaque	10 сек.	90 сек.
Опак Opaque	30 сек.	180 сек.
Масса: Дентин Dentine, Эмаль Enamel и т.д.	Первый (основной) 90 сек. Остальные 10 сек.	180 сек. 60 сек.
Красители Stain	10 сек.	60 сек.
Финальная полимеризация	90 сек.	180 сек.

**LED CURE Master**



Полимеризатор светодиодный



40 LED-ЛАМП  
**10 секунд**  
 среднее время программы



# Luna-Wing HS

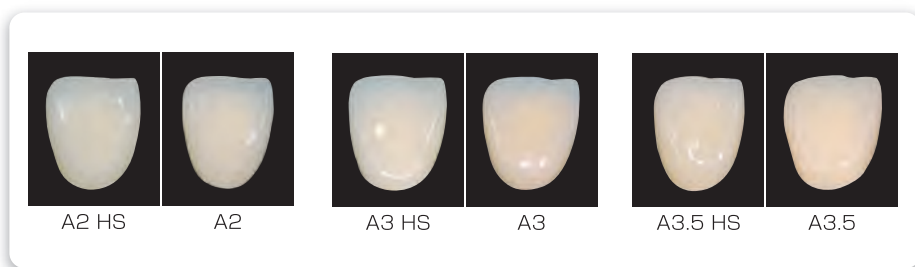
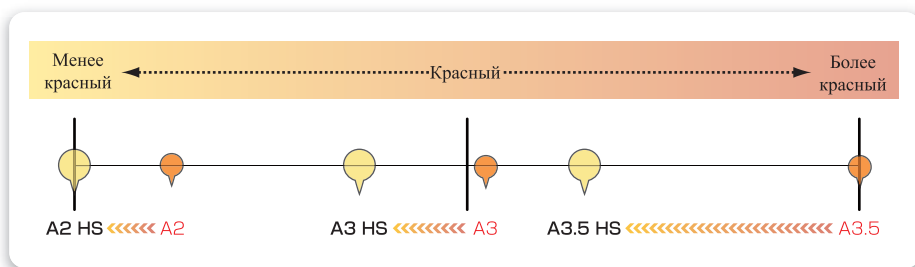
**Соответствие  
цветам VITA**



Мы уменьшили красноватые  
оттенки Luna-Wing.

# HS

Прост в использовании  
Даже для начинающих  
пользователей Luna-Wing



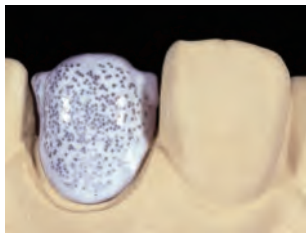
Расцветка	A2 HS	A3 HS	A3.5 HS
Бондинг Невидимый опак Invisible Opaque	Стандартный невидимый опак IVO		
Опак Оpaque	Стандартные опак		
Опак-дентин Оpaque Dentine (3 цвета)			
	ODA2 HS	ODA3 HS	ODA3.5 HS
Дентин Dentine (3 цвета)			
	DA2 HS	DA3 HS	DA3.5 HS
Эмаль Enamel (2 цвета)			
	E2 HS	E3 HS	

Доступны эмали типа Hard

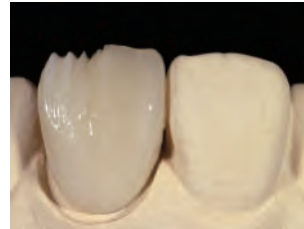


- ✓ Удобный в работе!
- ✓ Очень низкий коэффициент усадки!
- ✓ Отлично сохраняет форму!
- ✓ Нано-технология!
- ✓ Высокая биологическая совместимость!

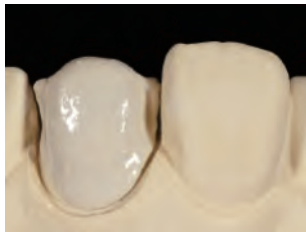
## Основные шаги послойного нанесения Luna-Wing



**1** Нанесите праймер & Невидимый опак + Полимеризация



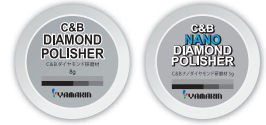
**4** Нанесите Эмаль Enamel HS + полимеризация



**2** Нанесите Опак Оpaque + полимеризация



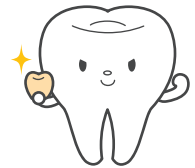
**5** Полировка и глазурирование



**3** Нанесите Дентин Dentine + полимеризация



**6** Финиш



## Расширенная шкала оттенков

### Основные цвета (A0 - D4)

A0	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
IvO																
DA0	DA1	DA2	DA3	DA3.5	DA4	DB1	DB2	DB3	DB4	DC1	DC2	DC3	DC4	DD2	DD3	DD4
CA1																
CA1	CA2	CA3	CA3.5	CA4	CB1	CB2	CB3	CB4	CC1	CC2	CC3	CC4	CD1	CD2	CD3	CD4
DDA0	DDA1	DDA2	DDA3	DDA3.5	DDA4	DE1	DE2	DE3	DE4	EE1	EE2	EE3	EE4	EE5	EE6	EE7
DA0	DA1	DA2	DA3	DA3.5	DA4	DB1	DB2	DB3	DB4	DC1	DC2	DC3	DC4	DD2	DD3	DD4
E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16

### цвета HS

A2 HS	A3 HS	A3.5 HS
IvO		
OA2	OA3	OA3.5
ODA2 HS	ODA3 HS	ODA3.5 HS
DA2 HS	DA3 HS	DA3.5 HS
E2 HS	E3 HS	

### Линейка Эффектов Effect (9 цветов)

HV WE	WE	AM	OC	Coffee	Orange	L.GUM	GUM	D.GUM
-------	----	----	----	--------	--------	-------	-----	-------

### Линейка Красителей Stain (21 цвет)

White	Milky	Pink	Salmon Pink	White Violet	Violet	Orange	Dark Orange	Red	Red Brown	Yellow
Blue	Brown	Dark Brown	A Shift	B Shift	C Shift	D Shift	Gray	Black	Clear	





# Luna-Wing

## 1 Набор Стандартный Regular Set

Этот набор предназначен для техников, которые хотели бы использовать все виды оттенков

Бондинг Невидимый opak Invisible Opaque 2.3 мл	: IvO	Бондинг для металла Multi Primer PASTE 2мл
Опак Opaque 2.3мл	: OA1, OA2, OA3, OA3.5, OA4, OB2, OB3, OC3	Бондинг для композитов Multi Primer LIQUID ONE 6мл
Специальный опаковый цвет Special Opaque Color 2.3мл	: InO1, MO	
Пришеечная масса Cervical 5г (3мл)	: CA1, CA2, CB1, CC1	Принадлежности:
Дентин Dentine 5г (3мл)	: DA1, DA2, DA3, DA3.5, DA4, DB2, DB3, DC3	Плоская кисть (3шт), Круглая кисть (3шт)
Опак-Дентин Opaque Dentine 5г (3мл)	: ODA1, ODA2, ODA3, ODA3.5, ODA4	Листы бумаги (50шт), Палитра (5шт), Крышка (1шт)
Эмаль Enamel 5г (3мл)	: E2, E3, E4	
Прозрачный слой Translucent 5г (3мл)	: T	

## 2 Набор Стартовый Starter Set

Этот набор включает оттенки A2, A3 и A 3,5

Бондинг Невидимый opak Invisible Opaque 2.3 мл	: IvO	Бондинг для металла Multi Primer PASTE 2мл
Опак Opaque 2.3мл	: OA2, OA3, OA3.5	Бондинг для композитов Multi Primer LIQUID ONE 6мл
Специальный опаковый цвет Special Opaque Color 2.3мл	: InO1, MO	
Пришеечная масса Cervical 5г (3мл)	: CA1, CA2	Принадлежности:
Дентин Dentine 5г (3мл)	: DA2, DA3, DA3.5	Плоская кисть (3шт), Круглая кисть (3шт)
Опак-Дентин Opaque Dentine 5г (3мл)	: ODA2, ODA3, ODA3.5	Листы бумаги (50шт), Палитра (5шт), Крышка (1шт)
Эмаль Enamel 5г (3мл)	: E2, E3	
Прозрачный слой Translucent 5г (3мл)	: T	

## 3 Набор Ознакомительный Intro Set

Для ознакомления с продукцией Luna-Wing

Бондинг Невидимый opak Invisible Opaque 2.3 мл	: IvO
Опак Opaque 2.3мл	: OA3
Специальный опаковый цвет Special Opaque Color 2.3мл	: InO1, MO
Пришеечная масса Cervical 5г (3мл)	: CA1
Дентин Dentine 5г (3мл)	: DA3
Эмаль Enamel 5г (3мл)	: E3
Прозрачный слой Translucent 5г (3мл)	: T

Бондинг для металла Multi Primer PASTE 2мл  
Бондинг для композитов Multi Primer LIQUID ONE 6мл

Принадлежности:  
Плоская кисть (2шт), Круглая кисть (3шт)

Жидкость для красок Stain Clear (6мл)



Бондинг для нанесения композитов на сплавы.

CAD/CAM и лаборатория



### Бондинг для металла Multi Primer PASTE

Праймер и невидимый опак в одном. Праймер-паста для обработки поверхности сплава, обеспечивающая адгезию за один шаг. Применяется при нанесении композитов как на драгоценные металлы, так и на сплавы не драгоценных металлов.

Бондинг для нанесения композитов на сплавы и диоксид циркония.

CAD/CAM и лаборатория



### Бондинг для металла и керамики Multi Primer LIQUID

Праймер используется перед нанесением композитов на поверхности из драгоценных металлов, сплавов не драгоценных металлов и диоксида циркония. Подходит для клинического применения.

Бондинг для коррекции светоотверждаемых композитов.

CAD/CAM и лаборатория



### Бондинг для композитов Multi Primer REPAIR LIQUID ONE

Заменяет ранее применявшиеся Repair Primer и Repair Liquid. Multi Primer REPAIR LIQUID ONE используется для нанесения дополнительного слоя композита.



4



Опак-Дентин 6

Эффект 9

Эмаль 5

Прозрачная Эмаль 1

Прозрачный Слой 4

База 1

Спец.Опак-Дентин Цвета 4

## 4 Набор Красителей Stain Kit

Набор включает 12 оттенков.

Краситель 1ml : Blue, Yellow, Red, Orange, Dark Orange, White, Black, Gray, Brown, A Shift, B Shift  
 Краситель прозрачный 6ml : Clear  
 Принадлежности: Плоская кисть (2шт), Листы бумаги (50шт), Палитра (5шт), Крышка (1шт)

## 5 E·T Hard

**E·T Hard** Твердый тип материала для работы в помещениях с высокой температурой

- 1 Палитры с крышкой
- 2 Бумага для замешивания
- 3 Плоская кисть
- 4 Круглая кисть



Эмаль Твёрдая 5

Прозрачная Эмаль Твёрдая 1

Прозрачный Слой Твёрдый 4

5





Новые праймеры были разработаны по уникальной технологии профессиональной командой компании YAMAKIN Co., LTD, специализирующейся на органических материалах.

Для простой и быстрой работы с любыми материалами - от сплавов до диоксида циркония.



# Multi Primer

Линейка продуктов Multi Primer



# Линейка продуктов Multi Primer

Серия продуктов Multi Primer разработана для зуботехнических лабораторий. В её перечень входят праймеры для технических композитов (для непрямых реставраций) Luna-Wing и TWiNY. Каждый продукт может быть использован как отдельно, так и в сочетании друг с другом, в зависимости от конкретной задачи и назначения.

## Бондинг для нанесения композитов на сплавы.

CAD/CAM и лаборатория



### Бондинг для металла Multi Primer PASTE

Праймер и невидимый opak в одном. Праймер-паста для обработки поверхности сплава, обеспечивает адгезию за один шаг. Применяется при нанесении композитов как на драгоценные металлы, так и на сплавы недорогих металлов.

## Бондинг для нанесения композитов на сплавы и диоксид циркония.

CAD/CAM и лаборатория



### Бондинг для металла и керамики Multi Primer LIQUID

Праймер используется перед нанесением композитов на поверхности из драгоценных металлов, сплавов недорогих металлов и диоксида циркония. Подходит для клинического применения.

## Бондинг для коррекции светоотверждаемых композитов.

CAD/CAM и лаборатория



### Бондинг для композитов Multi Primer REPAIR LIQUID ONE

Заменяет ранее применявшиеся Repair Primer и Repair Liquid. Multi Primer REPAIR LIQUID ONE используется для нанесения дополнительного слоя композита.

Таблица: Области применения

Наименование	Область применения						
	Сплавы драгоценных металлов		Сплавы недорогих металлов				Zirconia (ZrO <sub>2</sub> )
	Au "Сплав"	Au-Ag-Pd "Сплав"	Ti	Ti "Сплав"	Ni-Cr "Сплав"	Co-Cr "Сплав"	
Бондинг для металла Multi Primer PASTE	○	○	○	○	○	○	×
Бондинг для металла и керамики Multi Primer LIQUID	○	○	○	○	○	○	○

Наименование	Область применения		
	Luna-Wing	TWiNY	KZR-CAD HR
Бондинг для композитов Multi Primer REPAIR LIQUID ONE	○	○	○

## Время полимеризации

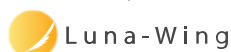
Наименование	LED CURE Master*	Другие полимеризаторы
Бондинг для металла Multi Primer PASTE	Порядка 10 сек.	Порядка 90 сек.
Бондинг для композитов Multi Primer REPAIR LIQUID ONE	Порядка 10 сек.	Порядка 90 сек.

\* Светодиодный полимеризатор от YAMAKIN

Время полимеризации зависит от используемого полимеризатора. Сверьтесь с выше приведенной таблицей при полимеризации. Если вы используете другие полимеризаторы, сверьтесь с инструкцией от производителя.

## Композитные материалы, совместимые с продуктами серии Multi Primer

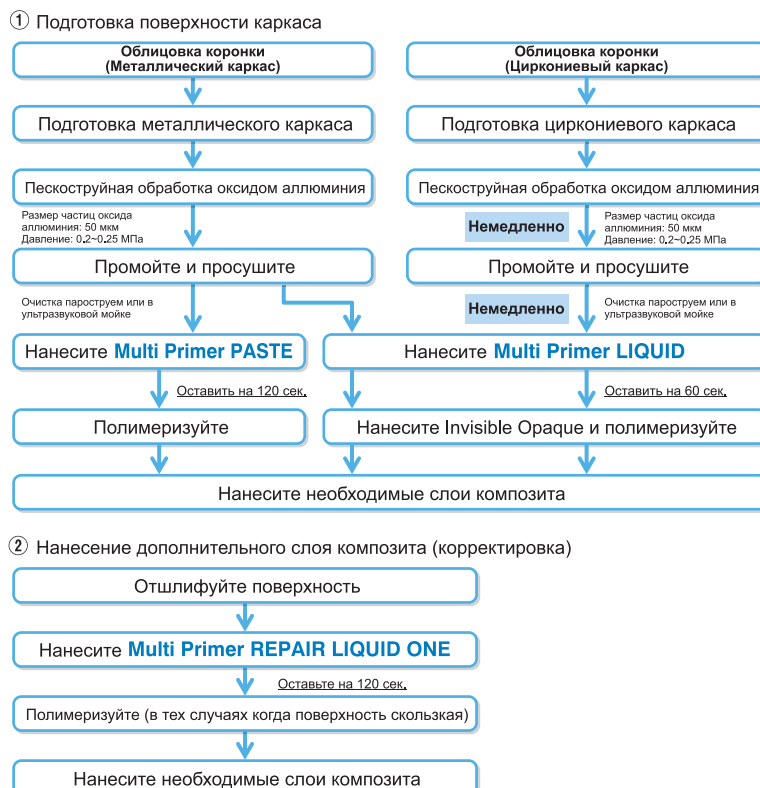
Светополимеризационный композит для коронок и мостов



Светополимеризационный композит для коронок и мостов



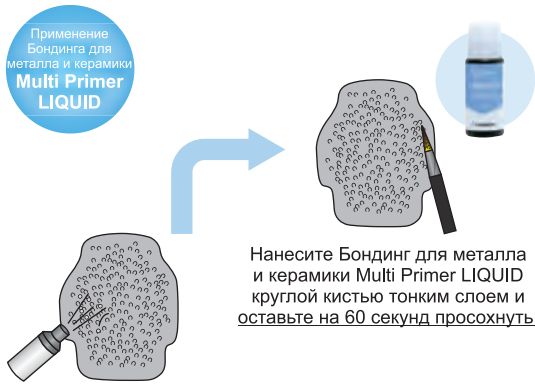
## Основные этапы нанесения



## Нанесение композитного материала на металлический каркас

Металлические каркасы: Au сплав, Au-Ag-Pd сплав, Ti, Ti сплав, Ni-Cr сплав, Co-Cr сплав


**Применение Бондинга для металла и керамики Multi Primer LIQUID**



Нанесите Бондинг для металла и керамики Multi Primer LIQUID круглой кистью тонким слоем и оставьте на 60 секунд просохнуть.

Обработайте пескоструем (давление 0.2~0.25 МПа) поверхность, используя оксид алюминия 50 мкм, затем проведите очистку пароструем или в ультразвуковой ванночке.

**Применение Бондинга для металла Multi Primer PASTE**




Нанесите Бондинг для металла Multi Primer PASTE плоской кистью, покрывая ретенционные шарики, заполните пространство между шариками. Оставьте на 120 секунд и после полимеризуйте.

Во время 120 секунд после нанесения Multi Primer PASTE, происходит реакция компонентов праймера и поверхности металла. Это обеспечивает прочное склеивание.

**Применение с Luna-Wing и TWiNY**

Время полимеризации указано в инструкции к материалу.

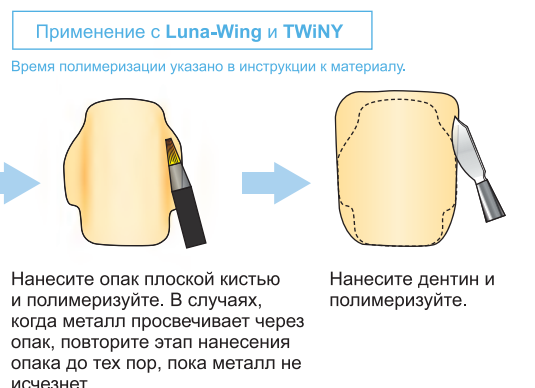


Нанесите Бондинг невидимый opak Invisible Opaque плоской кистью, покрывая ретенционные шарики, заполните пространство между шариками. Полимеризуйте.

Нанесите opak плоской кистью и полимеризуйте. В случаях, когда металл просвечивает через opak, повторите этап нанесения opak до тех пор, пока металл не исчезнет.

**Применение с Luna-Wing и TWiNY**

Время полимеризации указано в инструкции к материалу.




Нанесите opak плоской кистью и полимеризуйте. В случаях, когда металл просвечивает через opak, повторите этап нанесения opak до тех пор, пока металл не исчезнет.

Нанесите дентин и полимеризуйте.

## Нанесение композитного материала на металлический каркас, изготовленный по CAD/CAM технологии.

Сплавы для CAD/CAM каркасов: Ti, Ti сплав, Co-Cr сплав


**Применение Бондинга для металла и керамики Multi Primer LIQUID**



Нанесите Бондинг для металла и керамики Multi Primer LIQUID круглой кистью тонким слоем и оставьте на 60 секунд просохнуть.

Обработайте пескоструем (давление 0.2~0.25 МПа) поверхность, используя оксид алюминия 50 мкм, затем проведите очистку пароструем или в ультразвуковой ванночке.


**Применение Бондинга для металла Multi Primer PASTE**



Нанесите Бондинг для металла Multi Primer PASTE плоской кистью, покрывая ретенционные шарики, заполните пространство между шариками. Оставьте на 120 секунд и после полимеризуйте.

**Применение с Luna-Wing и TWiNY**

Время полимеризации указано в инструкции к материалу.




Нанесите Бондинг невидимый opak Invisible Opaque плоской кистью. Полимеризуйте.

Нанесите opak плоской кистью и полимеризуйте. В случаях, когда металл просвечивает через opak, повторите этап нанесения opak до тех пор, пока металл не исчезнет.

**Применение с Luna-Wing и TWiNY**

Время полимеризации указано в инструкции к материалу.



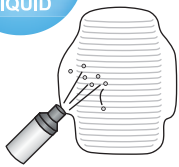
Нанесите opak плоской кистью и полимеризуйте. В случаях, когда металл просвечивает через opak, повторите этап нанесения opak до тех пор, пока металл не исчезнет.

Нанесите дентин и полимеризуйте.

## Нанесение композита на каркас из диоксида циркония, изготовленный по CAD/CAM технологии.

Рекомендуется: поверхность должна быть бугристой (ступенчатой), с перепадом высоты примерно в 0,1 мм.

Применение  
Бондинга для  
металла и керамики  
**Multi Primer  
LIQUID**



Обработайте поверхность пескоструем (давление 0,2–0,25 МПа) поверхность, используя оксид алюминия 50 мкм. Этот этап рекомендуется проводить при последующем нанесении композитного материала. Незамедлительно после пескоструйной обработки очистите поверхность пароструем или в ультразвуковой ванночке. Затем просушите.

Внимание: В случаях, когда композит наносится на каркас из диоксида циркония, не проводите термообработку после обработки пескоструем.



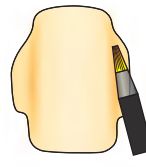
Нанесите тонким слоем Бондинг для металла и керамики **Multi Primer LIQUID** круглой кистью тонким слоем и оставьте на 60 секунд просохнуть.

Применение с **Luna-Wing** и **TWiNY**

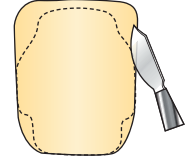
Время полимеризации указано в инструкции к материалу.



Нанесите Бондинг невидимый opak **Invisible Opaque** плоской кистью, заполняя промежутки на поверхности. Полимеризуйте.



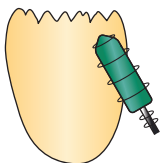
Нанесите opak плоской кистью. В случаях, когда цвет каркаса просвечивает, повторите этап нанесения опак до исчезновения цвета каркаса.



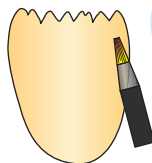
Нанесите дентин и полимеризуйте.

## Нанесение композита на каркас из композита, изготовленный по CAD/CAM технологии.

Применение  
Бондинга для  
композитов  
**Multi Primer  
REPAIR  
LIQUID ONE**



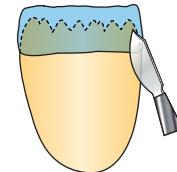
Обработайте поверхность композита карборундом или алмазным бором, придав поверхности шерховатость.



Нанесите тонкий слой Бондинга для композитов **Multi Primer LIQUID ONE** на поверхность и оставьте на 120 секунд. Полимеризуйте, если поверхность стала гладкой.

Применение с **Luna-Wing** и **TWiNY**

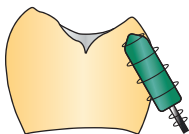
Время полимеризации указано в инструкции к материалу.



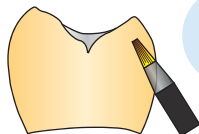
Нанесите жидкость Воздушный барьер **Resin Air Barrier** на неотвержденный слой композита, затем проведите отверждение по программе полимеризации финального слоя. Откорректируйте форму для завершения работы.

## Подготовка к нанесению дополнительного слоя, после коррекции формы.

Применение  
Бондинга для  
композитов  
**Multi Primer  
REPAIR  
LIQUID ONE**



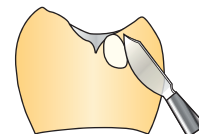
Обработайте поверхность композита карборундом или алмазным бором, придав поверхности шерховатость.



Нанесите тонким слоем Бондинг для композитов **Multi Primer LIQUID ONE** на поверхность и оставьте на 120 секунд, затем полимеризуйте в случаях, когда поверхность гладкая.

Применение с **Luna-Wing** и **TWiNY**

Время полимеризации указано в инструкции к материалу.



Нанесите жидкость Воздушный барьер **Resin Air Barrier** на неотвержденный слой композита, затем проведите отверждение по программе полимеризации финального слоя. Откорректируйте форму для завершения работы.



ПОЛИМЕРИЗАТОР СВЕТОДИОДНЫЙ



# LED CURE Master

40 LED-ЛАМП

**10 секунд**

среднее время  
программы

LED CURE Master





# Полимеризатор светодиодный для полимеризации облицовочных светоотверждаемых композитов (вкладки, виниры, коронки, протяжённые мосты)

# LED CURE Master

## 1 Снижение затрат

СВЕТОДИОДНЫЕ лампы сокращают эксплуатационные расходы. Решена проблема с заменой ламп.

## 2 Снижено потребление электроэнергии (160 VA)

Потребление электроэнергии составляет примерно 1/5 энергопотребления галогенных ламп.

## 3 Короткое время отверждения

Отверждение композитных керамонаполненных материалов (Luna-Wing и TWiNY) может быть произведено в гораздо более короткие сроки. Время отверждения сокращено, примерно с 10 минут до 2 минут 30 секунд. Общее время, необходимое для прохождения всех этапов светоотверждения за один раз (праймер, опак, дентин, эмаль и окончательное отверждение), снижено с 9 минут до 3 минут.

## 4 Стабильная световая мощность

Световая мощность не колеблется благодаря применению постоянного тока; следовательно, отверждение может осуществляться равномерно и стабильно.

## 5 Меньше усадка без термического воздействия

Поскольку светодиоды не излучают тепловые волны, композитные материалы не дают усадку и не деформируются; как следствие, они подходят для точных стоматологических операций, например, создание работ на имплантатах, вкладок, виниров, протяжённых мостов.

## 6 Бесшумная работа

Бесшумная работа на всех этапах эксплуатации.



## 3 Время отверждения для Luna-Wing и TWiNY

	LED CURE Master	обычное время отверждения
Праймер	10	90
Опак	30	180
Дентин, Эмаль и т.п	10	60
Дентин для промежутков	90	180
Краситель	10	60
Финальное Отверждение	90	180

## 3 Функции кнопки Course для Luna-Wing и TWiNY

	Сушка	Время отверждения	№ кнопки
Праймер	—	10	①
Опак	—	30	②
Дентин, Эмаль и т.п	—	10	①
Дентин для промежутков	—	90	③
Краситель	—	10	①
Финальное отверждение	Luna-Wing	90	③
	TWiNY	60	④

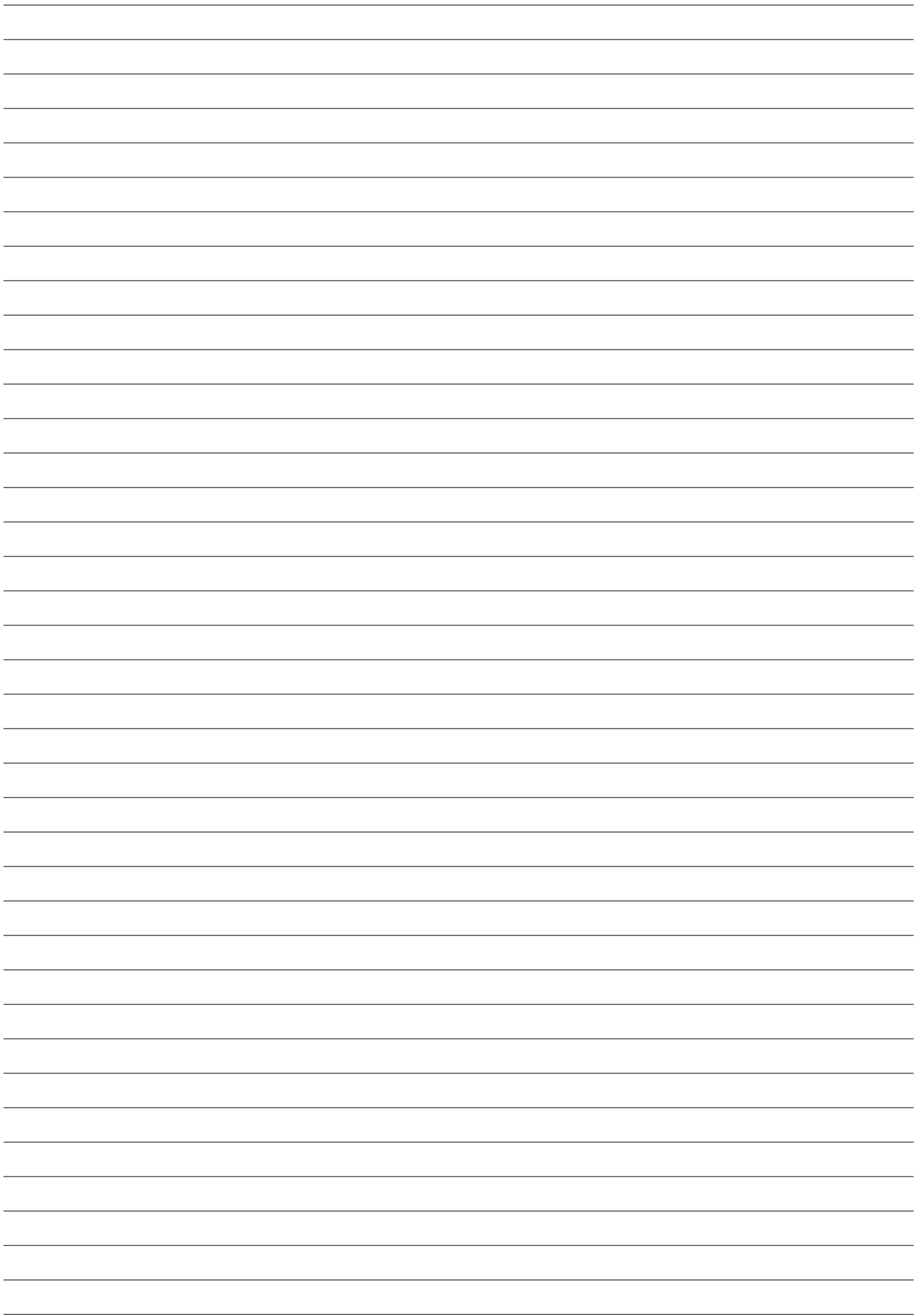
\* Время процесса отверждения может быть настроено в секундах.

## Спецификация

Полимеризатор светодиодный для зубной техника

Условия эксплуатации	температура 5-40°C, влажность 10-95%RH, макс. высота 2000m
Рабочее напряжение и Частота	AC230V ± 10% 50Hz
Потребляемая мощность	160VA
Количество программ	4 программы
Время отверждения	5-995 сек . (кнопка номер 4.)
Время сушки	5-995 сек . (кнопка номер 4.)
Вращений в минуту	8.3 об/мин (50Hz)
Наружние габариты	210 (д.) × 220 (в.) × 223 (ш)
Размеры камеры	135 (д.) × 77 (в.) × 135 (ш)
Вес	5,4 кг
Длина световой волны	375nm ~ 495nm
Количество ламп	Светодиодные лампы 40 шт.
Аксессуары	1-треггер; 5- большие штифты; 5- малые штифты

LED CURE MASTER можно использовать не только для отверждения композитных материалов, а также материалов для обработки поверхности, например, светоотверждаемого лака и светоотверждаемого воска.





Luna-Wing

Керамонаполненный светоотверждаемый композит



Luna-Wing



# Dental-East

**Стоматологические  
оборудование и материалы**

ООО «Дентал-Ист» 125195, г.Москва, Ленинградское шоссе, д. 96А.  
Тел./Факс: 8 (800) 222-77-05 (многоканальный), (499) 458-67-37,  
(499) 458-73-27, (499) 745-63-16, (499) 745-63-20.  
E-mail: [sales@dental-east.ru](mailto:sales@dental-east.ru), Сайт: [www.dental-east.ru](http://www.dental-east.ru)

Наш партнёр интернет-магазин [a3dent.ru](http://a3dent.ru)

