



**ENAMEL PLUS HRI<sup>®</sup>**  
**BIO FUNCTION**

*Biocompatible*



# БИОСОВМЕСТИМЫЙ КОМПОЗИТ | ДЛ Я ФРОНТАЛЬНЫХ И СУНИКАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ | ЖЕВАЛЬНЫХ ЗУБОВ

- > **Высокая Биосовместимость:** не содержит Ко-мономеров, Bis-GMA и свободных наночастиц
- > **Стираемость** как у естественной эмали зуба
- > **Механические и функциональные** характеристики как у золота
- > **Идеальная моделировка и полируемость**
- > **Для прямой и лабораторной техники**
- > **Высокая рентгеноконтрастность** (250% по сравнению с алюминием)
- > **Содержит фтор**

ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ КАК У  
НАТУРАЛЬНОГО ЗУБА



натуральный зуб



зуб, восстановленный  
эмалью и дентином  
Bio FUNCTION



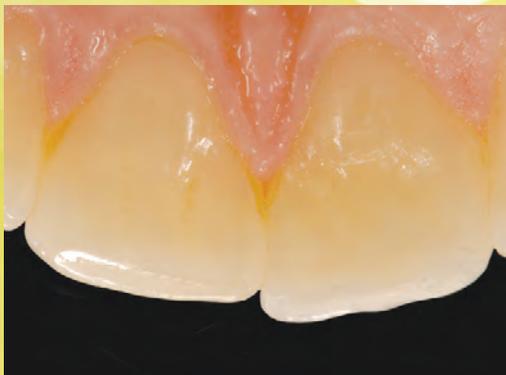
## БИОСОВМЕСТИМОСТЬ

Инновационная формула UDMA и TCDDMDMA с нулевой степенью цитотоксичности, не содержит Bis-GMA (органическое соединение, проявляющее эстрогенные свойства на организм человека, вызывая проблемы со здоровьем). Содержит агрегированные наночастицы, которые не могут проникать сквозь клеточную мембрану, в отличие от свободных наночастиц, воздействие которых на здоровье все еще остается предметом обсуждения.



## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Единственная композитная эмаль с механическими и функциональными характеристиками как у золота типа III и натуральной эмали зуба, что обеспечивает стабильность окклюзии во времени и превосходную эстетическую интеграцию.



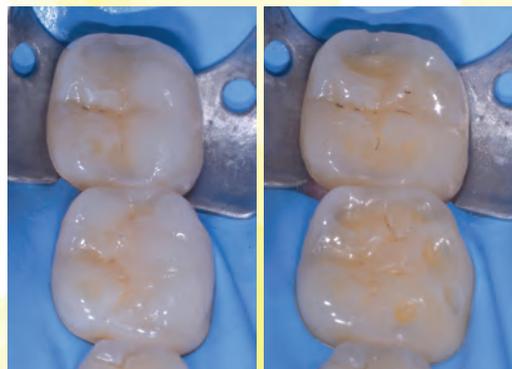
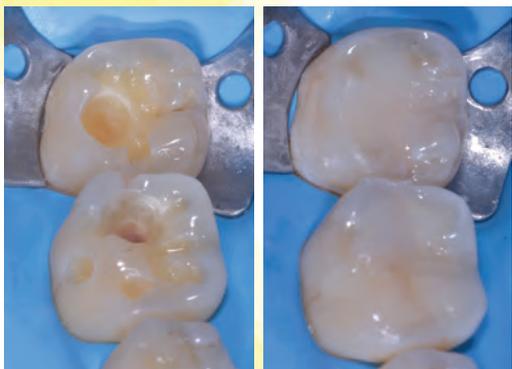
**ENAMEL<sup>plus</sup> HRI<sup>®</sup>**  
**BIO FUNCTION**

## ПРЕВОСХОДНАЯ МОДЕЛИРОВКА

Консистенция композита позволяет легко создавать оптимальную форму реставрации. Не прилипает к инструменту.

## ИДЕАЛЬНАЯ ПОЛИРУЕМОСТЬ

Ультра-мелкое барий-силикатное стекло (0,3  $\mu$ ) в составе эмали обеспечивает отличную полируемость и длительную сохранность блеска.



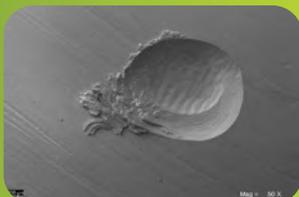
КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ DR. LORENZO VANINI  
Прямые реставрации с дентином и эмалью HRi BIO FUNCTION

# ENAMEL<sup>plus</sup> HRi<sup>®</sup> BIO FUNCTION

## ТЕСТ СТИРАЕМОСТИ

После 120 000 циклов испытаний двух материалов в двухосевом аппарате для имитации жевательных движений (University of Chieti - Prof. Camillo D'Arcangelo)

Золото



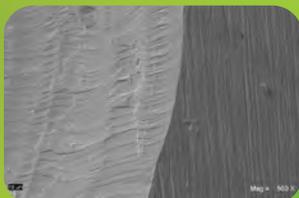
Mag = 50 X

Enamel plus HRi Bio Function

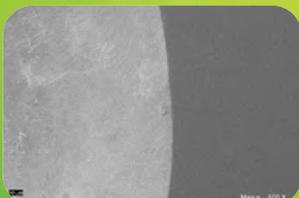


Mag = 50 X

50-ти кратное увеличение (СЭМ). Стирание Enamel Plus HRi Bio Function подобно золоту и натуральной эмали



Mag = 500 X



Mag = 500 X

500-ти кратное увеличение (СЭМ). Поверхность Enamel plus HRi Bio Function выглядит стертой равномерно и однородно.

**BIO FUNCTION** сочетает в себе эстетику современных систем реставрации и характеристики износостойкости, сходные с природной эмалью и золотом. Кроме того, он гарантирует отличную управляемость и высокую биосовместимость, благодаря инновационным органическим и неорганическим компонентам.

## НОВЫЙ БИОСОВМЕСТИМЫЙ КОМПОЗИТ НЕ СОДЕРЖИТ BIS-GMA

Полностью биосовместимый, не выделяет токсичных веществ. Высокостабильная композитная матрица и отсутствие свободных наночастиц, способных проникать сквозь клеточные мембраны при естественном процессе истирания. Изображение с помощью РЭМ показывает частицы размером более одного микрона.

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗНОСА

	толщина (mm)	объем (mm <sup>3</sup> )
Натуральная эмаль	0.216 (0.070)	0.404 (0.200)
Золото тип III	0.219 (0.060)	0.328 (0.140)
Композит F* (эмаль) с использованием полимеризационной печи LABORLUX**	0.459 (0.068)	1.017 (0.239)
Композит F* (эмаль) с использованием полимеризационной лампы	0.464 (0.069)	0.972 (0.247)
Enamel plus HRi Biofunction с использованием полимеризационной лампы	0.252 (0.059)	0.454 (0.057)
Enamel plus HRi Biofunction с использованием полимеризационной печи LABORLUX**	0.212 (0.052)	0.375 (0.052)

\* контрольный композит, выбранный после того, как был определен лучшим в предварительном тестировании

\*\* лабораторный прибор для полимеризации светом и теплом 70 °C

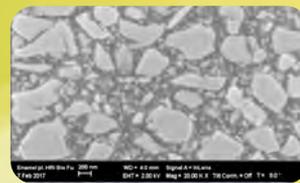
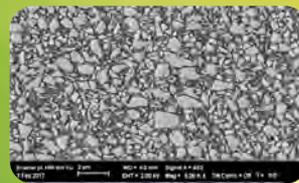
## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	МПа
Твердость по Викерсу	685
Прочность на изгиб	150
Модуль эластичности	11.600
Прочность на сжатие	460

Физические параметры сохраняются до глубины 4 мм при LED отверждении (мощность не менее 1000 мВт)

## РАЗМЕРЫ ЧАСТИЦ

РЭМ изображение



# ENAMEL<sup>plus</sup> HRI<sup>®</sup> BIO FUNCTION



ЭМАЛЬ

## ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION ЭМАЛЬ

CHRBFB1	BF1 Эмаль (низкая яркость)	5 г
CHRBFB2	BF2 Эмаль (средняя яркость)	5 г
CHRBFB3	BF3 Эмаль (высокая яркость)	5 г



ДЕНТИН

## ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION ДЕНТИН

CHRBBD0	Дентин BD0	5 г
CHRBBD0,5	Дентин BD0,5	5 г
CHRBBD1	Дентин BD1 (A1)	5 г
CHRBBD2	Дентин BD2 (A2)	5 г
CHRBBD3	Дентин BD3 (A3)	5 г
CHRBBD3,5	Дентин BD3,5 (A3,5)	5 г
CHRBBD4	Дентин BD4 (A4)	5 г
CHRBBD5	Дентин BD5	5 г
CHRBBD6	Дентин BD6	5 г



CR3FB

## ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION НАБОР 2,5 г

3 Bio Function Эмаль: BF1, BF2, BF3



CHR3BFD

## ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION МАЛЫЙ НАБОР 3 x2,5 г

2 Bio Function дентин: BD2, BD3  
1 Bio Function эмаль: BF2



CHR12

## ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION ДЕНТИН И ЭМАЛЬ НАБОР 5 г

3 Bio Function эмаль: BF1, BF2, BF3  
9 Bio Function дентин: BD0, BD0,5, BD1(A1), BD2(A2),  
BD3(A3), BD3,5 (A3,5), BD4(A4), BD5, BD6

DENTAL  
SIBIR

Официальный дистрибьютор в России:  
Дентал-Сибирь Новосибирск  
[www.dental-sibir.ru](http://www.dental-sibir.ru) • [info@dental-sibir.ru](mailto:info@dental-sibir.ru)  
Тел. (383)354-75-25

ENAMEL FAMILY

Micerium S.p.A.  
Via G. Marconi, 83 - 16036 Avegno (GE) Italy  
Tel. (+39) 0185 7887 880 • Fax (+39) 0185 7887 970  
[sales@micerium.it](mailto:sales@micerium.it) • [www.micerium.com](http://www.micerium.com)

File: Enamel plus HRI BioFunction RU v1\_04.2018

estetica  
**M**  
GRUPPO  
MICERIUM