

# HRI

Естественная эмаль  
**ВОПЛОЩЕННАЯ**  
**В КОМПОЗИТЕ**

настоящая инновация в стоматологии

1.62\*

NATURAL TECHNOLOGY



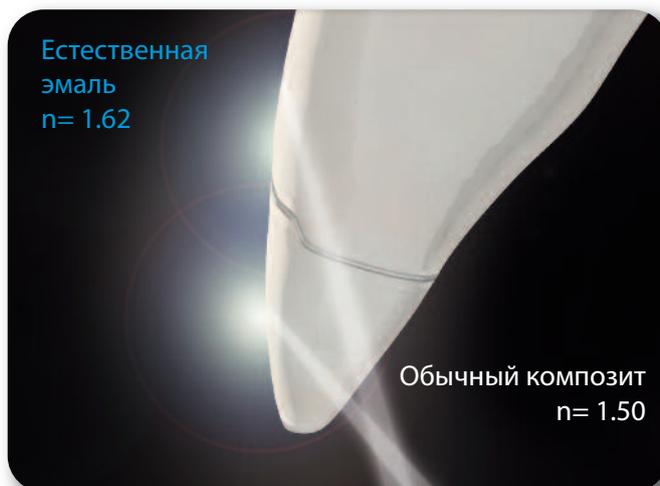
\* Если вы работаете с Enamel Plus HRI, Вы знаете, что его показатель преломления составляет 1,62, как и у натуральной эмали.

Остерегайтесь подделок!

estetica  
**M**  
GRUPPO  
MICERIUM

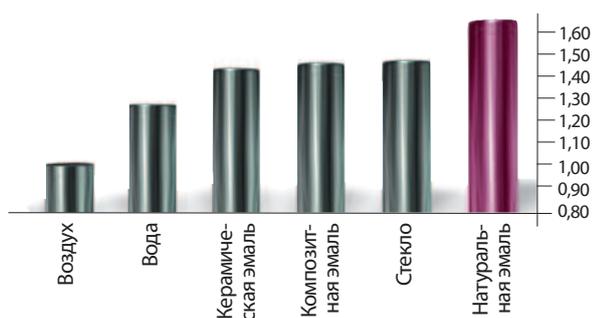
# ПРОБЛЕМА

Светопреломление композиционных материалов и керамики...



“Стекланный эффект” уменьшает яркость реставрации, создавая серый ореол по границе (темная линия)

## ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ СВЕТОПРЕЛОМЛЕНИЯ (n)



Относительный коэффициент преломления всех материалов измеряется при температуре 20°C и длине световой волны 589нм, отражает отклонение и уменьшение скорости прохождения света через полупрозрачный участок (Vanini Mangani Klimovskaia “Консервативные реставрации передней группы зубов” Асме 2005)

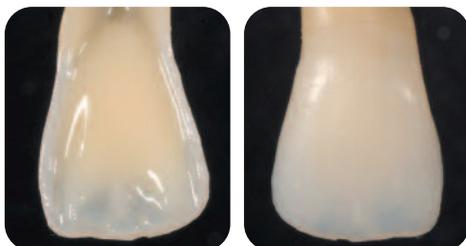
## HRi: НАСТОЯЩАЯ ЭМАЛЬ



Различная толщина Enamel plus HRi влияет на окончательный оттенок реставрации так же, как и при изменении толщины настоящей эмали.

Толщина 0,6 мм обеспечивает оптимальную полупрозрачность.

Виниры из HRi Enamel обладают естественными эффектами



Наложение дентина и опалесцирующей эмали OVN

ENAMEL plus HRi

UE1 низкая яркость

UE2 средняя яркость

UE3 высокая яркость

## Свойства и преимущества

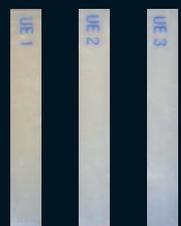
### ТЕХНИЧЕСКИЕ И МАНИПУЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕНТИН



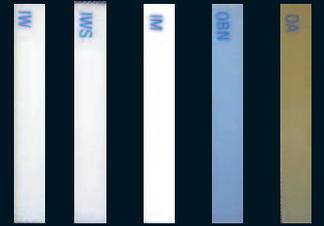
- **Новый дентин** с эффектом флуоресценции и повышенной полупрозрачностью соответствует естественному дентину
- **Ультра-светлые дентины:** UD 0 и UD 0,5 для отбеленных зубов

#### УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЭМАЛЬ



- **Невидимая граница реставрации** отсутствует «стеклянный эффект», снижающий яркость реставрации

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОТТЕНКИ ДЛЯ МАСТЕР-ТЕХНИКИ



- **Интенсивные и опалесцентные эффекты** благодаря применению интенсивной эмали (IM, IWS, IW) и опалесцирующего янтарного оттенка
- **Опалесцирующие голубой и янтарный эффекты созданный из HRi Enamel** (полупрозрачность 30% при толщине слоя менее 0,8 мм)

**РЕСТАВРАЦИИ В ПРЕДЕЛАХ ЭМАЛИ** использование Enamel plus HRi универсальной эмали (также для закрытия диастемы)



**ОСНОВНАЯ ТЕХНИКА** использование Enamel plus HRi, дентин и эмаль



**МАСТЕР-ТЕХНИКА** дополнительные оттенки для усиления эффекта опалесценции, интенсивности и создания индивидуальных особенностей



### ENAMEL PLUS HRi Набор



#### CHR15

**ПОЛНЫЙ НАБОР ENAMEL PLUS HRi для МАСТЕР-ТЕХНИКИ** включает 15 шприцов 5 г с подставкой

**9 дентинов:**  
UD0, UD0,5, UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD3,5 (A3,5), UD4 (A4), UD5, UD6

**3 универсальные эмали:**  
UE1, UE2, UE3

**3 интенсивные эмали:**  
белый (IW), белое пятно (IWS), молочный (IM)

**2 Опалесцентная эмаль:**  
голубой (OBN), янтарный (OA)  
доступны отдельно (входят в специальное предложение)



#### CHR11

**ВВОДНЫЙ НАБОР ENAMEL PLUS HRi для МАСТЕР-ТЕХНИКИ** включает 11 шприцов 5 г с подставкой

**7 дентинов:**  
UD0, UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4), UD5, UD6

**3 универсальные эмали:**  
UE1, UE2, UE3

**1 интенсивная эмаль:**  
белое пятно (IWS)



#### CHR6\*

**ПРОБНЫЙ НАБОР ENAMEL PLUS HRi для СТАНДАРТНОЙ ТЕХНИКИ** включает 6 шприцов 2,5 г с подставкой

**4 дентинов:**  
UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4)

**2 универсальные эмали:**  
UE2, UE3

\*CHR6B  
UE1 вместо UE3



#### TENDER1H

**ВВОДНЫЙ НАБОР ENAMEL PLUS HRi для ЛАБОРАТОРИИ** с подставкой включает:

**7 оттенков Тендер 2,5 г:**  
T2, T3, T4, T5, MW, MO, MY

**4 дентина HRi 2,5 г:**  
UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4), UD5

**3 универсальных эмали HRi 2,5 г:**  
UE1, UE2, UE3

**1 интенсивная эмаль 2,5 г:**  
Интенсивное белое пятно (IWS)

**1 опалесцентную эмаль 2,5 г:** OBN

**2 пастообразных опак 3 г:**  
светлый, прозрачный

**1 бондинг металлический**

**праймер Tender 2,5 мл**

**2 Тендр-крошки ретенционных 10 г:**  
стандартная, микро

**1 Тендр-крошка для адгезии 20 мл**

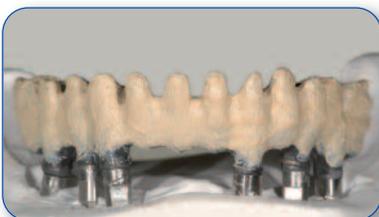
### ВОССТАНОВЛЕНИЕ БОКОВЫХ ЗУБОВ прямая & непрямая методика



### ПРОТЕЗЫ с опорой на имплантаты



### ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕССОВАНИЯ с помощью кюветы Лабораторный этап выполнен доктором Д. Рондони

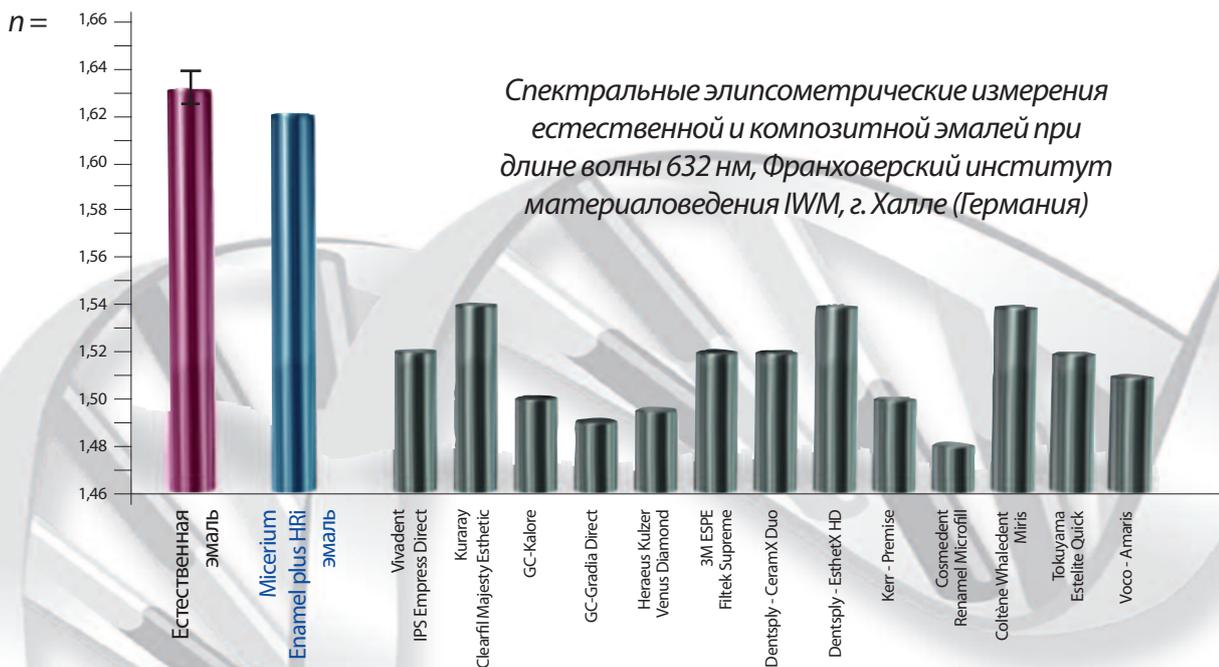


... показатель преломления как у естественной эмали

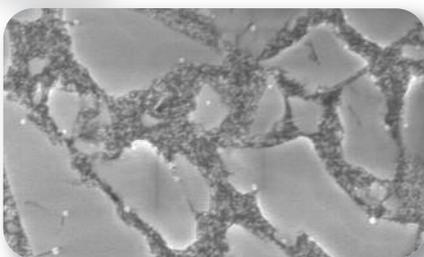


Невидимая граница реставрации HRi при нанесении слоя такой же толщины, как и естественная эмаль

## ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРЕЛОМЛЕНИЯ



## НАНОТЕХНОЛОГИЯ (РЭМ - сканирующий электронный микроскоп)



- **Состав** НАПОЛНИТЕЛЬ (вЕСОВАЯ ДОЛЯ 80% - ОБЪЕМНОЕ СОДЕРЖАНИЕ 63%)
- Поверхностно обработанный нано оксид циркония с высоким показателем преломления (12% по весу)
- Новый стеклянный наполнитель с высоким показателем преломления (68% по весу)

### Идеальные физические параметры

- для всех видов прямых и не прямых реставраций
- Твердость по Виккерсу 700 МПа
  - Модуль эластичности 14.500 МПа
  - Прочность на изгиб 170 МПа
  - Прочность на сжатие 450 МПа
  - Высокая рентгеноконтрастность 600% AI



Проект HRi предложен д-ром Л. Ванини и разработан в сотрудничестве с д-ром Т. Ниемом (Вопрос о выдаче патента рассматривается)

Этот проект (HA-Project-Nr:130/07-01) получил специальное финансирование от правительства земли Гессен (Западная Германия) и софинансирование от фонда Европейского Союза (Европейский Социальный Фонд — ЕСФ) по научным инновациям и развитию.



## ENAMEL PLUS SHINY СИСТЕМА ДЛЯ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ



**Финишная обработка и полирование** резиновой головкой с алмазными включениями, щеточкой с алмазной пастой 3 мк и 1 мк, войлочным колесиком и пастой из оксида алюминия

## ENAMEL PLUS HRi FLOW<sup>HF</sup> - ENA CEM<sup>HF</sup>

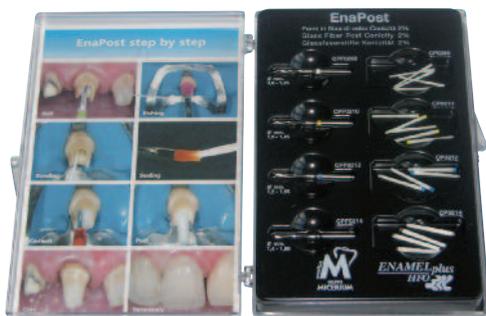


**Новый высоконаполненный текучий композит** средней вязкости: Ena Cem<sup>HF</sup> цемент двойного отверждения (для фиксации различных реставраций и при восстановлении культи зуба), Flow<sup>HF</sup> HRi светоотверждаемый. Высокие физические свойства и отсутствие пор.



## ENAMEL PLUS TEMP

## ENA POST 10% & 2% СТЕКЛОВОЛОКОННЫЙ ШТИФТ



**Эстетика:** флуоресценция и цвет дентина  
**Функциональность:** эластичность натурального дентина  
 Превосходно интегрируется с тканями зуба, цементом и реставрационным материалом: единственный штифт с **сиалинизированными волокнами**, окруженными таким же полимером как и Enamel plus HRi



**Эстетичный материал для изготовления временных коронок и мостовидных протезов**  
 Enamel Plus Temp опаловые флюоресцирующие оттенки дентина и естественная светопрозрачность оттенков эмали представляют собой удачную комбинацию, которая превосходно соответствует сочетанию тканей настоящих зубов.

## РОЗОВЫЕ ОТТЕНКИ



**Светоотверждаемый композит розового цвета**  
 инновационная система для создания искусственной десны как в условиях клиники, так и зуботехнической лаборатории:  
**4 розовые оттенка** - темный, светлый, оранжевый и прозрачный  
**3 красителя** - голубой, белый и красный  
**1 пастообразный opak**

## ENA HEAT



**Подогревающая установка для композитов**

ENA HEAT 110-240V  
 50-60 Гц, 500mA  
 Разогревает композит до оптимальной температуры: 39°C для моделирования и 55°C для фиксации



Новосибирск  
 Планировочная, 58  
 т. (383) 354-75-25, 301-11-90  
 info@dental-sibir.ru

Micerium S.p.A.  
 Via G. Marconi, 83-16036 Avegno (GE) Italy  
 Tel. +39 0185 7887 870 • Fax +39 0185 7887 970  
 hfo@micerium.it • www.micerium.com

