

HRi

# Esmalte Natural CLONADO em Compósito

Uma Verdadeira Inovação Dentária

1.62\*

NATURAL TECHNOLOGY



\*Se trabalhar com Enamel Plus HRi saberá que o índice de refração é 1.62, o mesmo que o Esmalte Natural. Cuidado com as imitações!

estética  
**M**  
GRUPPO  
MICERIUM

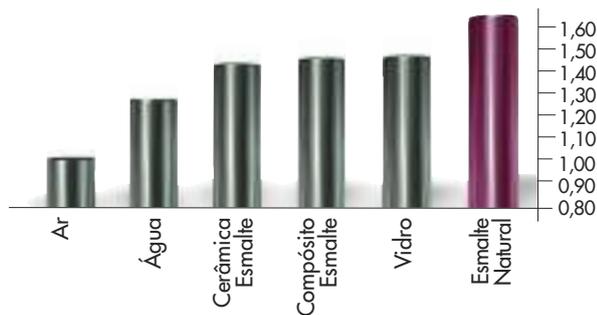
## O PROBLEMA

A Refracção dos Materiais em Compósito e Cerâmica...



O "Efeito Vidro" diminui o valor da restauração com um halo cinzento na margem (linha escura)

### ÍNDICE DE REFACÇÃO RELATIVO DA LUZ (n)



Os índices de refração relativos dos materiais comuns medidos a uma temperatura de 20°C e com um comprimento de onda de luz de 589nm, indica o desvio e a velocidade de redução da luz que atravessa uma zona translúcida (Vanini Mangani Klimovskaia "Conservative Restoration of Anterior Teeth" Acme 2005)

### HRi: O VERDADEIRO ESMALTE



Os efeitos naturais das facetas em Esmalte HRi

Diferentes espessuras do Enamel plus HRi mudam de cor da mesma forma que o Esmalte Natural com a mesma espessura. Espessura de 0,6mm permite uma translucência ideal.



Aplicação da Dentina e do OBN Opalescente



**UE1** baixo valor (âmbar)

**UE2** médio valor

**UE3** alto valor (para crianças ou dentes branqueados)

## CARACTERÍSTICAS Vantagens Tecnológicas

### VANTAGENS TECNOLÓGICAS E CLÍNICAS

#### DENTINAS UNIVERSAIS



- **Novas Dentinas** com fluorescência e opacidade calibrados pela dentina natural
- **Dentina Ultra-Light:** UD 0 e UD 0,5 para dentes branqueados

DENTINAS

#### DENTINAS UNIVERSAIS PARA ANTERIORES



- **Margem invisível** graças ao elevado índice de refração não "Efeito Vidro" baixando o valor da restauração
- **Efeito Azul Opalescente** e âmbar criado com o **Enamel HRi** (Transparência 30% até 0,8 mm)

ESMALTE

#### CORES ADICIONAIS PARA TÉCNICA MASTER



- **Caracterização e efeito intensivo** criado por Esmalte Intensivo (IM, IWS, IW) e Âmbar Opalescente (OA)
- **Efeito Azul Opalescente** realçado por OBN Opalescente

COR ADICIONAL

#### ESMALTE FUNCTION PARA POSTERIORES



- **Function** (baixo, médio, alto valor)
- **Baixa abrasão** (ideal para Posteriores)

ESMALTE FUNCTION



- **Propriedades Físicas do Esmalte Function**
- Desgaste (profundidade) 0,276 mm\*
- Força de Compressão 460 MPa
- Dureza Vickers 760 MPa
- Força flexural 170 MPa
- Módulo de Elasticidade 11.500 MPa

\*(desgaste do Esmalte Natural 0.216mm)



# CASOS CLÍNICOS

Cortesia Dr. Lorenzo Vanini

## Vantagens Clínicas: Técnica Simples

**APENAS COM TÉCNICA ESMALTE** UTILIZANDO ENAMEL PLUS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, ESMALTE UNIVERSAL



**TÉCNICA BÁSICA** UTILIZANDO ENAMEL PLUS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, DENTINA E ESMALTE



**RESTAURAÇÃO CLASSE III** UTILIZANDO ENAMEL PLUS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, DENTINA E ESMALTE UNIVERSAL



**POSTERIOR** DIRECTA E INDIRECTA

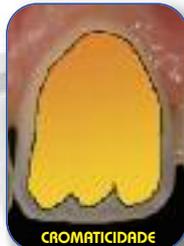


## Vantagens Clínicas: Restaurações Complexas

**TÉCNICA MASTER** CORES ADICIONAIS PARA OPALESCENTE, INTENSICO E CARACTERIZAÇÃO



5 DIMENSÕES DE COR ATRAVÉS DE DR. LORENZO VANINI



**CROMATICIDADE**

MATIZ E CROMA  
DO CORPO DA DENTINA  
**DENTINA  
UNIVERSAL**



**VALOR**

DEGRAU DE LUMINOSIDADE  
(PRETO-BRANCO)  
**ESMALTE  
UNIVERSAL**



**INTENSIVO**

MANCHAS BRANCAS OU  
LINHAS DENTRO DO  
ESMALTE  
**IU / IWS / IM**



**OPALESCENTE**

MATIZ AZUL CRIA  
O HALO INCISAL  
**ESMALTE UNIVERSAL  
/ OBN**



**CARACTERIZAÇÕES**

BRANCO-AMBER  
NOS MAMELÕES  
E MARGEM INCISAL  
**IU / IWS / OA**



**PRÓTESE** SOBRE IMPLANTES



**TÉCNICA DE PRESSÃO** COM TENDER FLASK *Caso Laboratorial Mr. D. Rondoni*



## Produto



ENAMEL PLUS HRi KIT



### CHR15

**KIT COMPLETO  
ENAMEL PLUS HRi  
PARA TÉCNICA MASTER**

com 15 seringas de 5g  
cada com suporte

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

**3 Esmaltes Universais:**  
UE1, UE2, UE3

**3 Esmaltes Intensivos:**  
White (IW), White Spot  
(IWS), Milky (IM)

**2 Esmaltes Opalescentes:**  
Azul (OBN), Âmbar (OA)  
Disponível separadamente  
(incluído em ofertas especiais)



Todos os kits estão também  
disponíveis em cápsulas.



### CHR11

**KIT DE INTRODUÇÃO  
ENAMEL PLUS HRi  
PARA TÉCNICA MASTER**

com 11 seringas de 5g  
cada com suporte

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

**3 Esmaltes Universais:**  
UE1, UE2, UE3

**1 Esmalte Intensivo:**  
Intensive White Spot (IWS)



### CHR6\*

**KIT PEQUENO  
ENAMEL PLUS HRi  
PARA TÉCNICA BÁSICA**

com 4 seringas de 2,5g  
cada, com suporte

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

**2 Esmaltes Universais:**  
UE2, UE3

**\*CHR6B**  
UE1 em vez de UE3



### CR3FC

**KIT ESMALTE FUNCTION  
ENAMEL PLUS HRi**

**PARA POSTERIORES**  
com 3 seringas de 2,5g  
**3 Esmaltes "Function":**  
EF1, EF2, EF3

**KIT DE INTRODUÇÃO ENAMEL PLUS HRi TENDER  
PARA LABORATÓRIO**

com:

- 7 Tender 2,5g: T2, T3, T4, T5, MW, MO, MY
- 4 Dentinas HRi 2,5g: UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4), UD5
- 3 Esmaltes Universais HRi 2,5g: UE1, UE2, UE3
- 1 Esmalte Function 2,5g: EF3
- 1 Esmalte Intensivo 2,5g: Intensive White Spot (IWS)
- 1 Esmalte Opalescente 2,5g: OBN
- 2 Pastas Opacas 3g: Light, Clear
- 1 Primer Tender Bond Metal 2.5ml
- 2 Retenções Temp Chips 10g: standard, micro
- 1 Adesivo Temp Chips 20ml



### TENDER 1H

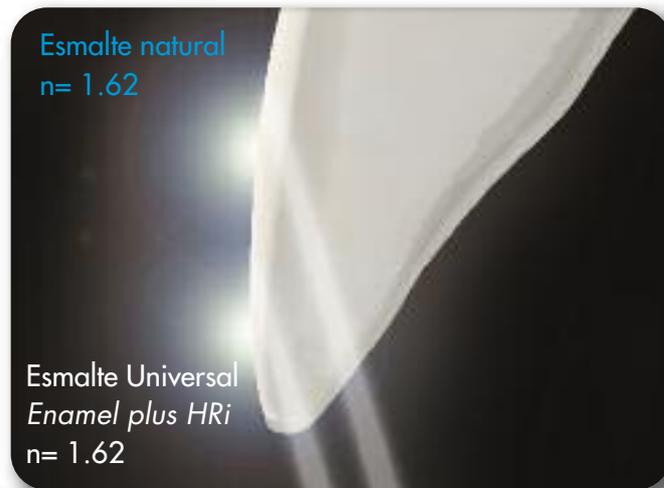


**TENDER FLASK**  
para Técnica  
de Pressão  
disponível  
separadamente

# A SOLUÇÃO

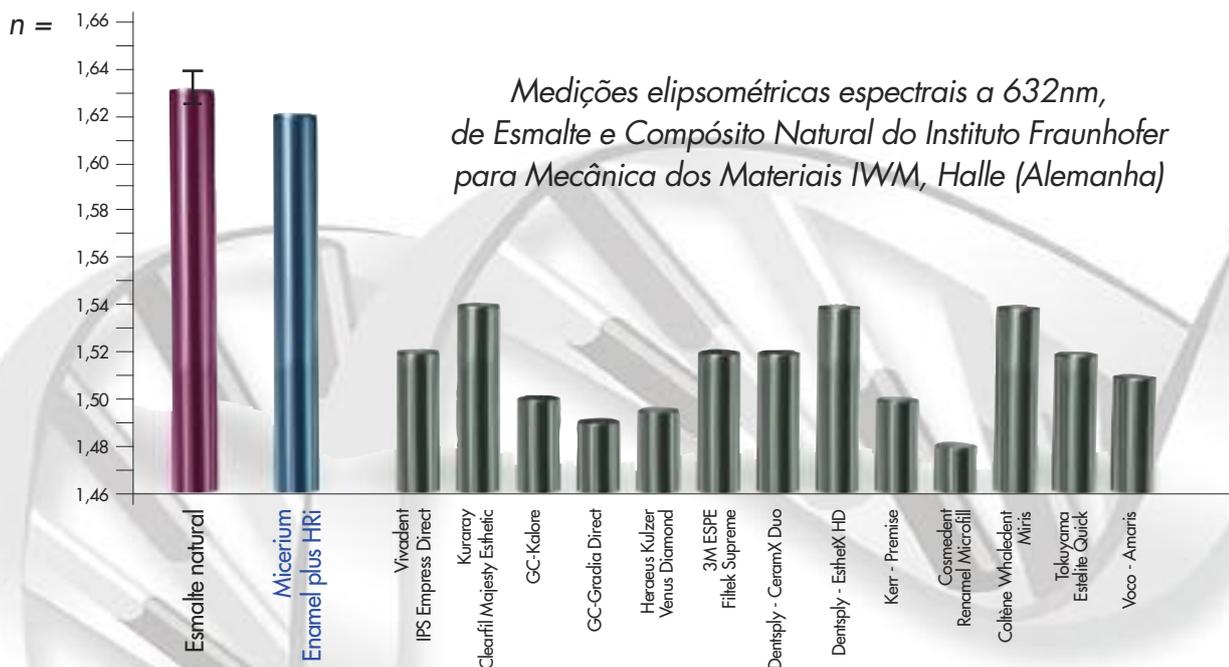
# ENAMEL<sup>plus</sup> HRi

... o mesmo índice de refração do que o Esmalte Natural

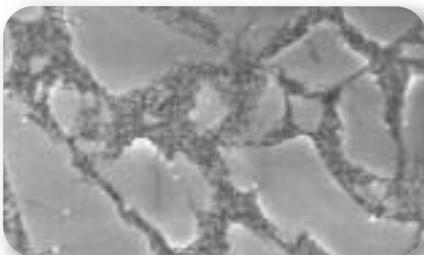


Margens invisíveis, na restauração HRi utilizando a mesma espessura que o Esmalte Natural

## ÍNDICE DE REFRAÇÃO RELATIVO



## NANO TECNOLOGIA REM



Enamel Plus HRi não contém TEGDMA e HEMA!

### • Composição CARGA (80% DE PESO - 63% VOLUME)

- Óxido de Zircónio Nano tratamento superfície com alto índice de refração (12% de peso)
- Novo tipo de vidro com carga com alto índice de refração (68% de peso)

### • Propriedades Físicas ideais

para qualquer tipo de restauração directa ou indirecta

- Dureza Vickers 700 MPa
- Módulo de Elasticidade 14.500 MPa
- Força flexural 170 MPa
- Força de compressão 450 MPa
- Elevada Radiopacidade 600% Al



O projecto HRi foi concebido pelo Dr. L. Vanini e desenvolvido em colaboração com o Dr. T. Niem (Patente Pendente)

Este projecto (HA-Project-Nº: 130/07-01) recebeu fundos especiais pelo Estado de Hessen e foi co-financiado com fundos da Comunidade Europeia (European Social Fund - ESF) para inovação e progresso científico.



### ENAMEL PLUS SHINY SISTEMA DE ACABAMENTO



**Acabamento e Polimento** com as pontas de borracha diamantadas, pasta diamantada 3 $\mu$  e 1 $\mu$  com escovas, óxido de alumínio com feltro.

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



**Novo compósito fluido** com elevada carga, viscosidade média, disponível em dupla polimerização, tal como **Ena Cem<sup>HF</sup>** (para multi-utilizações de cimentação e construção de Falsos Cotos) e Fotopolimerizável, tal como **Flow<sup>HF</sup> HRi** (como liner). Elevadas Propriedades Físicas e sem Bolhas.



### ENA POST 2% E 10% ESPIGÕES EM FIBRA DE VIDRO



Estética: fluorescente e cor dentina  
 Funcional: a mesma elasticidade da Dentina  
 Perfeitamente integrado com o dente, cimento e material restaurador: o único espigão com fibras silanizadas embebidas na mesma resina do material restaurador (Enamel plus HRi)

### ENAMEL PLUS TEMP



### Resina Temporária para Coroas e Pontes Estéticas Temporárias

A opacidade e a fluorescência dos corpos Dentina combinadas com a Translucência Natural do Esmalte permite ao Enamel Plus Temp uma relação de harmonia que combina perfeitamente com a relação destas camadas dentro do dente natural.

### TENDER PINK



**Compósito Fotopolimerizável Pink** é o sistema mais inovador para reproduzir o tecido gengival no gabinete e laboratório. **4 Cores:** Dark, Light, Orange e Transparente. **3 Pigmentos:** Azul, Branco e Vermelho. **1 Flow e 1 Opaco**

### ENA HEAT



### Aquecedor de Compósito

ENA HEAT 110-240V  
 50-60 Hz, 500mA

Permite utilizar o compósito à temperatura ideal de 39°C para Modelação e 55°C para Cimentação