

# HRi

émail naturel  
**C L O N É**  
en résine composite  
Une véritable innovation dentaire

1.62\*

NATURAL TECHNOLOGY

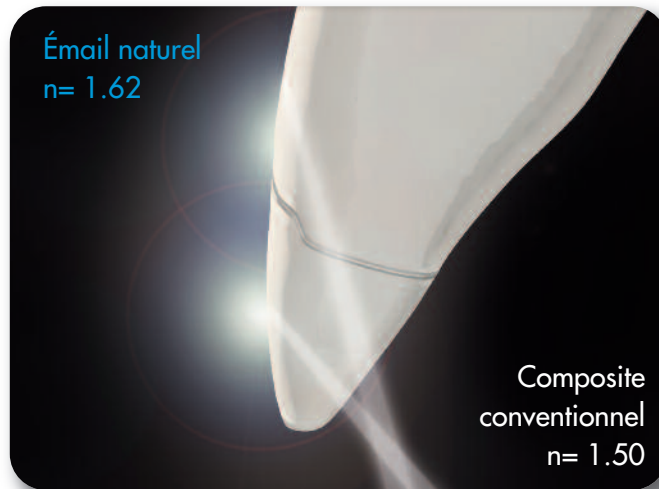


\* Si vous travaillez avec Ena HRi  
vous saurez que son indice de réfraction est de 1.62,  
le même que celui de l'émail naturel.  
Attention aux imitations !

estetica **M**  
GRUPPO  
MICERIUM

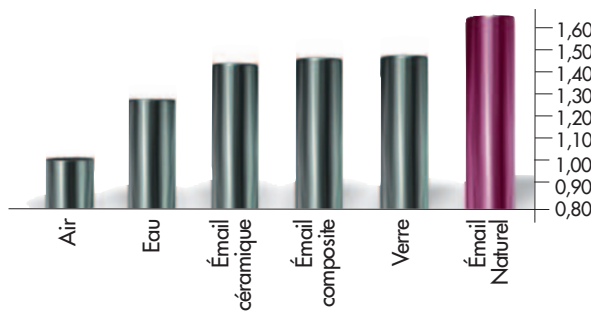
# LE PROBLÈME

## La réfraction des matériaux composites & céramiques



L'effet « verre » diminue la luminosité de la restauration avec la création d'un halo gris au niveau de la limite (ligne sombre).

### INDICE DE RÉFRACTION RELATIF DE LA LUMIÈRE (n)



L'indice relatif de réfraction des matériaux les plus répandus à une température de 20°C et une lumière avec une longueur d'onde de 589 nm indique la réduction de la vitesse et la déviation de la lumière qui traverse un objet translucide (Vanini, Mangani, Klimovskaia « Conservative Restoration of Anterior Teeth » Acme 2005)

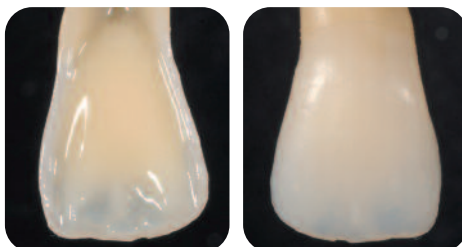
### HRi: LE VRAI ÉMAIL



Facettes en composite HRi Émail reproduisant un effet naturel

Le changement de teinte en fonction des différentes épaisseurs du composite Ena HRi se fait de la même manière que celle observée sur un émail naturel de même épaisseur.

Une épaisseur de 0,6 mm permet une translucidité idéale.



Application de la teinte dentine et de la teinte opalescente OBN



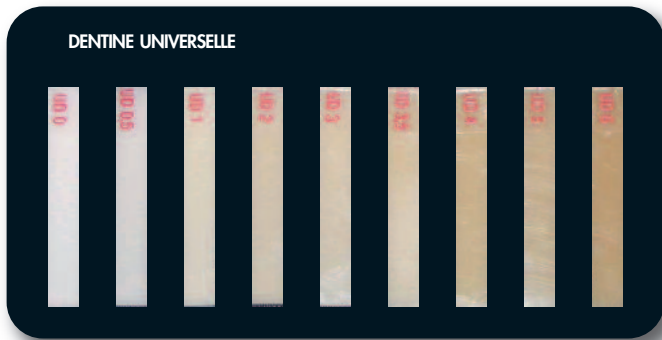
**UE1** Faible luminosité (ambre)

**UE2** Luminosité moyenne

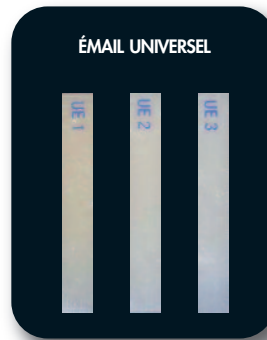
**UE3** Haute luminosité (pour les enfants et pour les dents après éclaircissement)

# Caractéristiques & Avantages

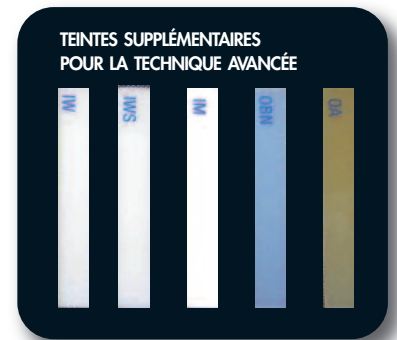
## AVANTAGES TECHNOLOGIQUES & OPÉRATOIRES



- **Nouvelles teintes dentine** présentant une fluorescence et plus de translucidité, calibrées sur celles de la dentine naturelle.
- **Teintes dentine Ultra-lumineuses** : UDO et UDO,5 pour les restaurations des dents après éclaircissement.

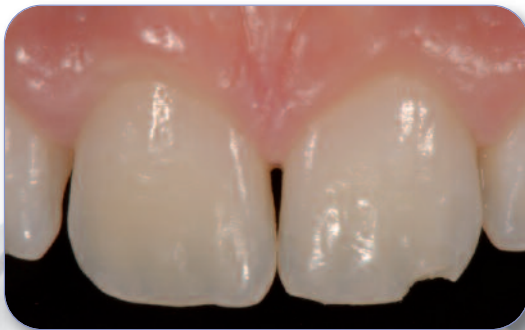


- **Limites invisibles grâce à l'indice de réfraction élevé** : Absence d'effet « verre » diminuant la luminosité de la restauration
- **Effet opalescent bleu et ambre créé avec l'émail Ena HRi** (transparence 30 % jusqu'à 0,8 mm) ; la teinte opalescente OBN peut être employée si une augmentation de l'effet opalescent est souhaitée



- **Caractérisation et effet intensif** créés avec les teintes d'émail intensif (IM, IWS, IW) et la teinte opalescente ambre (OA)

### TECHNIQUE D'ÉMAIL UNIQUE AVEC UTILISATION DE LA TEINTE ÉMAIL UNIVERSEL ENA HRi (POUR FERMETURE DE DIASTÈME ÉGALEMENT)



### TECHNIQUE DE BASE AVEC UTILISATION DE TEINTES DENTINE ET ÉMAIL ENA HRi



### TECHNIQUE AVANCÉE AVEC UTILISATION DE TEINTES SUPPLÉMENTAIRES OPALESCENTES, INTENSIVES ET DE CARACTÉRISATION



# Le produit

Cas cliniques : courtoisie du Dr. Lorenzo Vanini

## KITS ENA HRi



EHR15

### KIT COMPLET 15 TEINTES ENA HRi

**POUR TECHNIQUE AVANCÉE**  
contient 15 seringues de 5 g avec présentoir

**9 teintes dentine universelle :**  
UDO, UDO,5, UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD3,5 (A3,5), UD4 (A4), UD5, UD6

**3 teintes émail universel :**  
UE1, UE2, UE3

**3 teintes émail intensif :**  
White (IW), White Spot (IWS), Milky (IM)

**2 teintes opaques :**  
Blue (OBN), Amber (OA)  
Disponibles séparément  
(comprises dans les offres spéciales)



EHR11

### KIT 11 TEINTES ENA HRi

**POUR TECHNIQUE AVANCÉE**  
contient 11 seringues de 5 g avec présentoir

**7 teintes dentine universelle :**  
UDO, UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4), UD5, UD6

**3 teintes émail universel :**  
UE1, UE2, UE3

**1 teinte émail intensif :**  
White Spot (IWS)



Tous les kits sont également disponibles en compules.



EHR6\*

### KIT D'ESSAI ENA HRi

**POUR TECHNIQUE DE BASE**  
contient 6 seringues de 2,5 g avec présentoir

**4 teintes dentine universelle :**  
UD1 (A1), UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4)

**2 teintes émail universel :**  
UE2, UE3

**\*EHR6B**  
UE1 au lieu de UE3

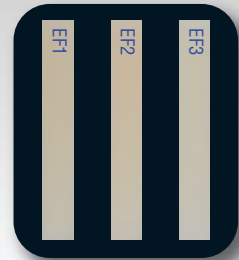


ER3FC

### ENA HRi FUNCTION

**POUR RESTAURATION POSTÉRIEURE**  
contient 3 seringues de 2,5 g

**3 teintes émail fonction :**  
EF1, EF2, EF3



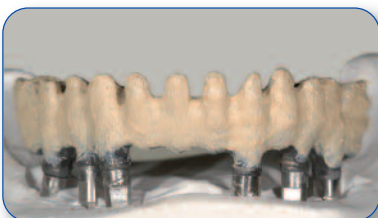
## RESTAURATION POSTÉRIEURE TECHNIQUE DIRECTE & INDIRECTE



## PROTHÈSE SUR IMPLANTS



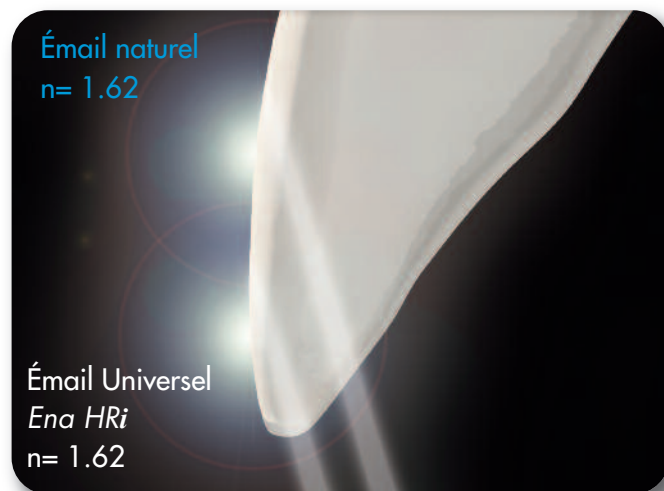
## TECHNIQUE DE PRESSÉE AVEC LE MOUFLE TENDER FLASK Cas de laboratoire : courtoisie de Mr. D. Rondoni



# LA SOLUTION

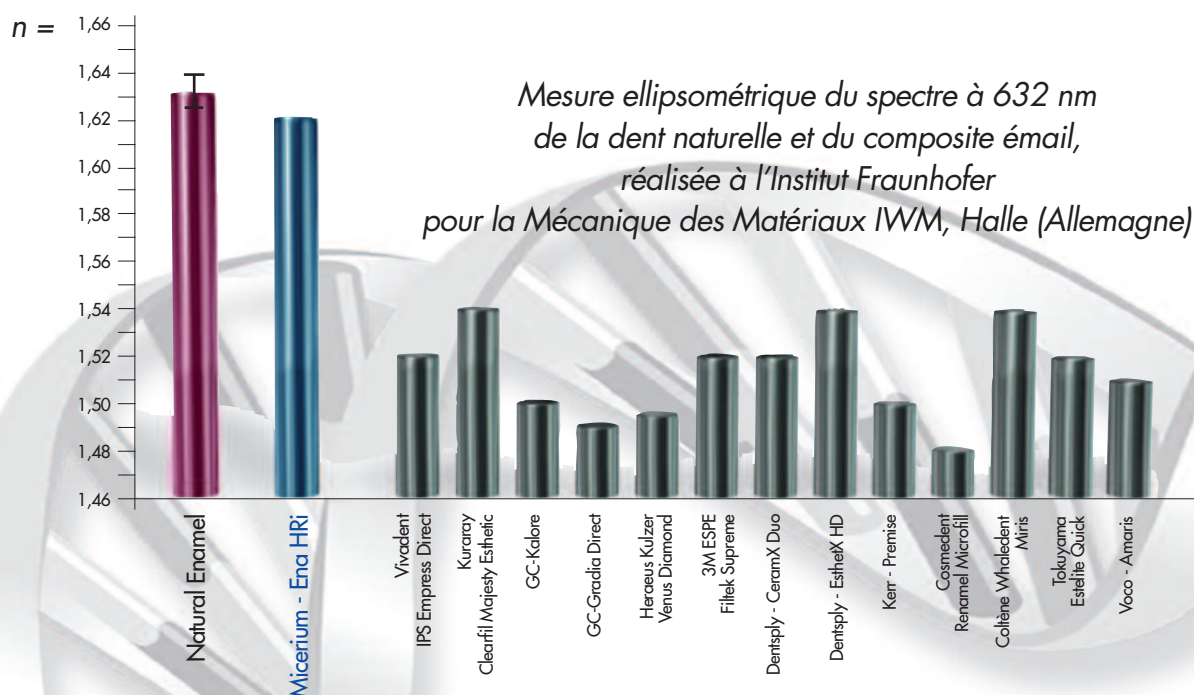
ENA  HRi

... Le même indice de réfraction que l'émail naturel

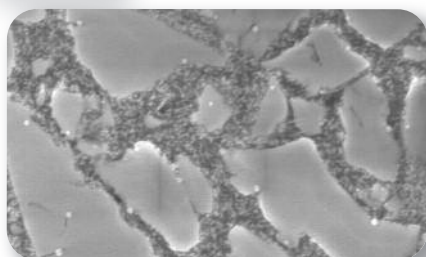


Limites invisibles avec une restauration **HRi** en utilisant la même épaisseur que celle de l'émail naturel

## INDICE DE REFRACTION



## NANOTECHNOLOGIE REM



Ena HRi ne contient pas de TEGDMA ni de HEMA !

- **Composition CHARGES (80 % EN POIDS - 63 % EN VOLUME)**
  - Nanoparticules d'oxyde de zirconium avec traitement de surface à haut indice de réfraction (12 % en poids)
  - Nouvelles charges de verre à haut indice de réfraction (68 % en poids)

### • Données physiques idéales

pour tous types de restaurations directes ou indirectes

- Dureté Vickers 700 MPa
- Module d'élasticité 14.500 MPa
- Résistance à la flexion 170 MPa
- Résistance à la compression 450 MPa
- Haute radio-opacité 600 % Al



Le projet HRi a été conçu par le Dr. L.Vanji et développé, en collaboration avec le Dr.T.Niem (brevet en cours)

Ce projet (HA-Project-Nr:130/07-01) a reçu le soutien de l'état de Hesse et a été cofinancé par des fonds de l'Union Européenne (European Social Fund - ESF) au titre d'innovation et d'avancée scientifique majeures.



**ENA SHINY** SYSTÈME DE POLISSAGE ANATOMIQUE



**Finition et polissage** avec des pointes en silicose diamanté, des pâtes diamantées de 3 µm et 1 µm avec brochettes et une pâte d'oxyde d'alumine avec feutres.

**ENA HRI** FLOW<sup>HF</sup> - ENA CEM<sup>HF</sup>



**Nouveau composite fluide** hautement chargé de viscosité moyenne, disponible en version dual-cure **Ena Cem<sup>HF</sup>** (pour scellement et reconstitution de moignons) et en version photopolymérisable **HRI Flow<sup>HF</sup>** (fond de cavité). Propriétés physiques optimum, absence de bulles.



**ENA POST** TENONS EN FIBRES DE VERRE 10 % ET 2 %



Esthétique : fluorescent avec une teinte dentine.  
Fonctionnel : élasticité identique à celle de la dentine naturelle. S'intègre parfaitement à la dent, au ciment et au matériau de restauration : le seul tenon avec des fibres silanisées noyées dans la même résine que celle du matériau de restauration (Ena HRI).

**ENA TEMP**



**Résine pour couronnes et bridges provisoires esthétiques**

L'opacité et la fluorescence des noyaux dentinaires combinées avec la translucidité naturelle de l'émail Ena Temp, permettent un rapport harmonieux qui correspond parfaitement à celui présent entre ces mêmes couches sur une dent naturelle.

**TENDER PINK**



**Composite photopolymérisable rose**

Le système le plus innovant pour la reproduction des tissus gingivaux au cabinet dentaire et au laboratoire.

- 4 teintes : Dark, Light, Orange et Transparent
- 3 colorants : bleu, blanc et rouge
- 1 adhésif Temp Bonding Fluid et
- 1 pâte opaque rose

**ENA HEAT**



**Réchauffeur à composite**

ENA HEAT 110-240 v  
50-60 Hz, 500 mA  
Permet l'utilisation du composite à une température de 39°C idéale pour la restauration et de 55°C pour le scellement. Utilisation aussi pour chauffer hypochlorite et anesthésique.

Micerium S.p.A.  
Via G. Marconi, 83-16036 Avegno (GE) Italy  
Tel. (+39) 0185 7887 880 • Fax (+39) 0185 7887 970  
hfo@micerium.it • www.enahri.com

