

HRi

smaltul natural CLONAT in compozit

O adevarata inovatie stomatologica

1.62*

NATURAL TECHNOLOGY

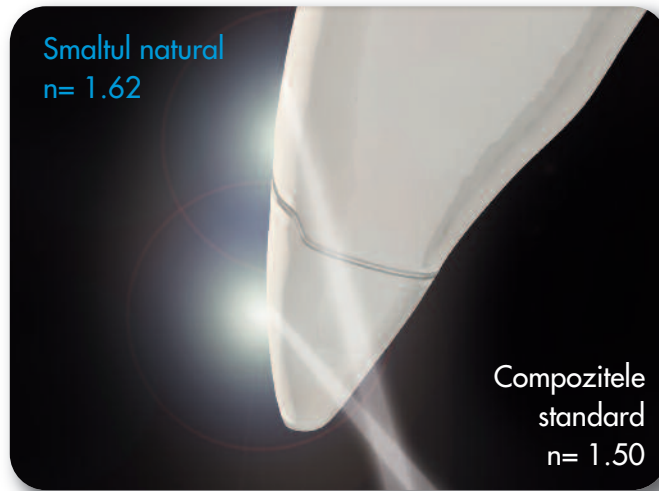


* Daca lucrezi cu Enamel Plus HRi vei observa ca indicele sau de refractie este 1.62, acelasi cu al smaltului natural. Atentie la imitatii!

estetica
M[®]
GRUPPO
MICERIUM

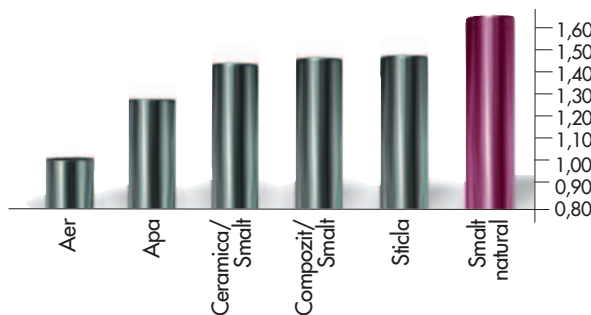
PROBLEMA

Refractia materialelor compozite si ceramice



"Efectul de sticla" al compozitelor standard diminueaza luminozitatea restaurarii, cu aparitia unui halou gri la marginile acesteia (linia intunecata).

INDICII RELATIVI DE REFRACTIE A LUMINII (n)

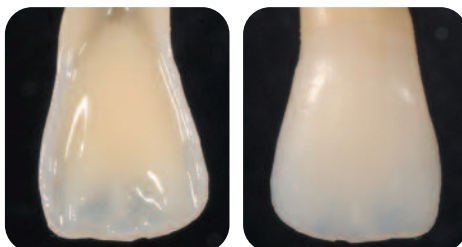


Indicii relativi de refractie ai materialelor obisnuite masurati la temperatura de 20°C si cu o lungime de unda a luminii de 589 nm., indica devierea luminii la traversarea unei zone translucide. (Vanini Mangani Klimovskaia "Conservative Restoration of Anterior Teeth" Acme 2005).

HRi: ADEVARATUL SMALT



Fatetele din Enamel Plus HRi prezinta efecte naturale.



Aplicarea de dentina si opalescent OBN

Grosimi diferite de Enamel plus HRi genereaza luminozitati diferite si implicit opacitati diferite, comportament identic cu al smaltului natural.

O grosime a stratului de smalt de 0,6 mm confera transluciditatea ideala.

ENAMEL plus HRi

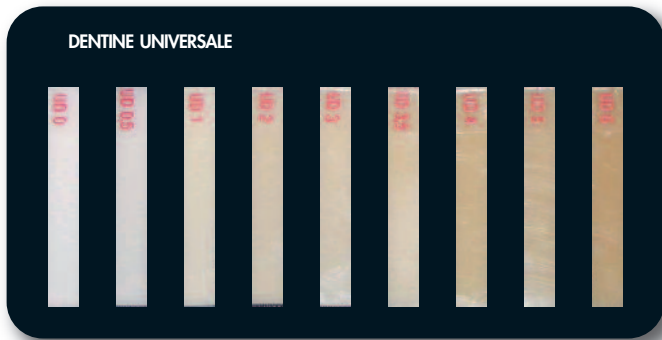
UE1 luminozitate scazuta (chihlimbar)

UE2 luminozitate medie

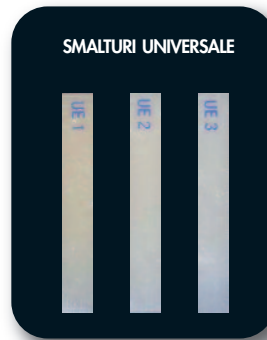
UE3 luminozitate ridicata (pentru copii si dinti albiti)

Caracteristici si avantaje

AVANTAJE CLINICE SI TEHNOLOGICE



- **Dentine noi** cu fluorescena si transluciditate crescuta, similare dentinei naturale.
- **Dentine ultraluminosae:** UDO si UD 0,5 pentru dinti albiti.



- **Confera margini invizibile** datorita indicelui de refractie crescut.
- Nu apare "efectul de sticla" care micsoreaza luminozitatea restaurarii.
- **Efect opalescent albastru si ambra (chihlimbar) creat cu smaltul HRi** care prezinta transparenta 30% la grosimi pana la 0,8 mm
- Intensificarea opalescentei se realizeaza prin utilizarea OBN (opalescent blue natural).



- **Caracterizari** realizate cu Opalescent Amber (OA) si **pete albe** reproduse cu smalturi intensive (IW, IWS, IM).

TEHNICA DE LUCRU NUMAI CU SMALTUL UNIVERSAL ENAMEL PLUS HRi (INDICAT SI IN INCHIDEREA DIASTEMELOR)



TEHNICA DE BAZA DENTINA SI SMALT UNIVERSAL ENAMEL PLUS HRi



TEHNICA MASTER (AVANSATA) FOLOSIND EFECTE CARE PRODUC OPALESCENTE, INTENSIVE SI CARACTERIZARI



Produsul

ENAMEL PLUS HRI KIT



CHR15

KIT COMPLET ENAMEL PLUS HRI
PENTRU TEHNICA MASTER
 incluzand 15 seringi a 5g. cu suport

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

3 smalturi universale:
 UE1, UE2, UE3

3 smalturi intensive:
 alb(IW);pete albe (IWS); alb laptos (IM)

2 smalturi opalescente:
 albastru (OBN), chihlimbar (OA) disponibile separat (Sunt incluse in "otertele speciale")



CHR11

INTRO KIT ENAMEL PLUS HRI
PENTRU TEHNICA MASTER
 include 11 seringi a 5g. cu suport

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

3 smalturi universale:
 UE1, UE2, UE3

1 smalt intensiv:
 pata alba intensiva (IWS)



Toate kiturile sunt disponibile si sub forma de tipsuri



CHR6*

TRIAL KIT ENAMEL PLUS HRI
PENTRU TEHNICA DE BAZA
 Include

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

2 smalturi universale:
 UE2, UE3

***CHR6B**
 UE1 in loc de UE3



TENDER1H

INTRODUCTORY KIT ENAMEL PLUS HRI
PENTRU LABORATOR
 include

7 Tender 2,5g: T2, T3, T4, T5, MW, MO, MY

4 Dentine HRI 2,5g: UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4), UD5

3 Smalt universal HRI 2,5g:
 UE1, UE2, UE3

1 Smalt intensiv 2,5g:
 pata alba intensiva (IWS)

1 Smalt opalescent: 2,5g: OBN

2 Pasta opaca 3g:
 luminos, transparent

1 Tender bond metal primer 2,5ml

2 Temp retentii 10g: standard, micro
1 Temp adeziv 20ml

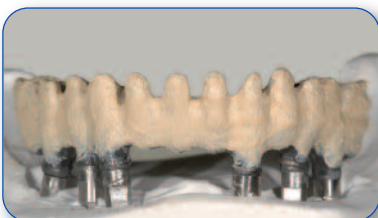
DIRECT & INDIRECT IN ZONA LATERALA



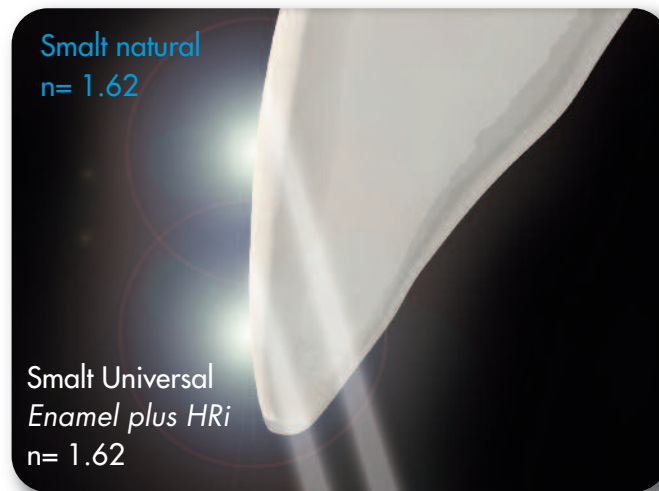
PROTEZARI PE IMPLANTE



TEHNICA DE PRESARE CU CHIUVELE TENDER Caz de laborator al d-lui D.Rondoni

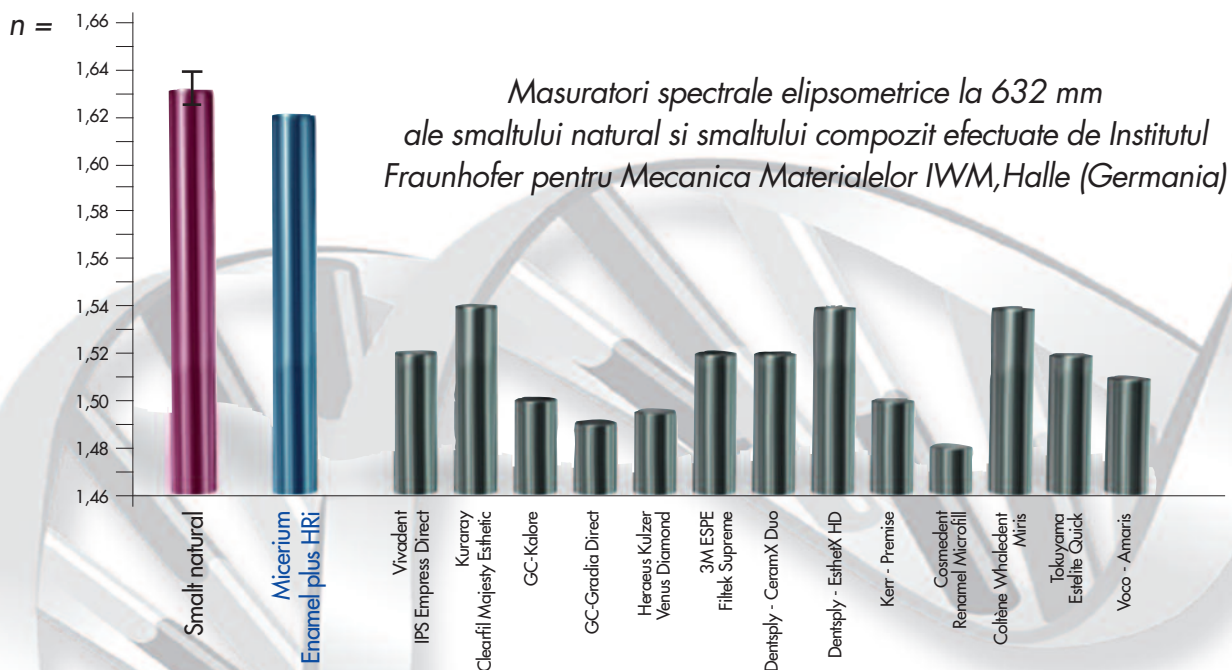


... acelasi indice de refractie ca si al smaltului natural

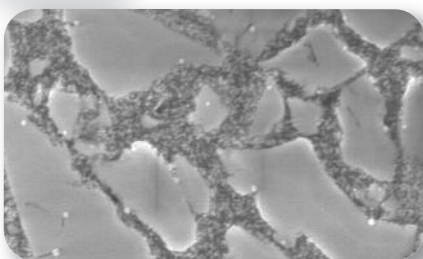


Margini invizibile, reproducand cu HRi aceeasi grosime ca a smaltului natural.

INDICI RELATIVI DE REFRACTIE



NANOTEHNOLOGIE REM



Enamel Plus HRi nu contine TEGDMA si HEMA!

• Compozitia UMLUTURII (80% IN GREUTATE - 63% VOLUM)

- Nanoxid de zirconiu cu suprafata tratata si indice de refractie inalt (12% in greutate)
- Un nou tip de umplutura de sticla cu indice de refractie ridicat (68% in greutate)

• Proprietati fizice ideale

pentru toate tipurile de restaurari directe sau indirecte:

- Duritate vickers 700 MPa
- Coeficient de elasticitate 14.500 MPa
- Rezistenta la flexiune 170 MPa
- Rezistenta la compresie 450 MPa
- Opacitate crescuta 600% Al



Proiectul HRi a fost initiat de dr.L.Vanini si dezvoltat in colaborare cu Dr.T.Niem (Patent Pending)

Acest proiect (HA Proiect Nr.130/07.01) a beneficiat de finantare speciala din partea statului Hessen, co-finantat din fonduri ale Uniunii Europene (Fonduri Sociale Europene ESF pentru inovatii stiintifice si progres)



ENAMEL PLUS SHINY SISTEMUL DE LUSTRIRE



Finisarea cu gume si pasta diamantata de 3 microni urmata de lustruirea cu perii din par de capra si cu pastele de 3 microni si 1 micron, apoi cu pasta de oxid de aluminiu si filt.

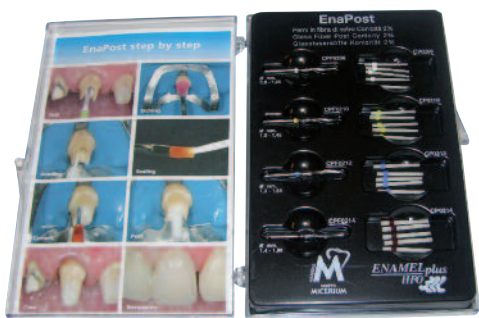
ENAMEL PLUS HRi FLOW^{HF} - ENA CEM^{HF}



Un nou compozit fluid cu umplutura ridicata (77% in greutate) si vascozitate medie, disponibil in doua forme: cu priza duala ca **Ena Cem^{HF}** (lipire adeziva & reconstituire de bonturi) si fotopolimerizabil ca **Flow^{HF} HRi** (folosit ca liner). Au proprietati fizice imbunatatite si nu dezvoltă bule de aer la aplicare.



ENA POST 10% & 2% PIVOT DIN FIBRA DE STICLA



Eстетici: au culoarea si fluorescanta dentinei
Functionali: aceeași elasticitate cu a dentinei
Perfect integrati impreuna cu dintele, cimentul si compozitul de restaurare: singurii pivoti cu fibrele silanizate (impregnate cu silan, pt cresterea aderenței la matricea rasinica a compozitului) si inglobate in aceeași rasina cu a materialului restaurativ (Enamel plus HRi).

ENAMEL PLUS TEMP



Rasini temporare (smalturi si dentine) pentru coroane si punți provizorii estetice

Opacitatea si fluorescanta dentinelor combinate cu transluciditatea naturala a smaltului confera Enamel Plus Temp o buna integrare la nivelul tesuturilor dentare naturale.

TENDER PINK



Compozitul roz fotopolimerizabil, se constituie intr-un sistem inovativ de reproducere a tesutului gingival, cu aplicatii practice atat in cabinet cat si in laborator.

4 nuante: inchis, deschis, oranj si transparent
3 coloranti: albastru, alb si rosu
1 Flow si 1 Opac

ENA HEAT



Incalzitor pt compozit

ENA HEAT 110-240V

50-60 Hz, 500mA

Permite folosirea compozitului

la o temperatura constanta, ideala de 39°C pentru modelare si 55°C pentru cimentare.