

HRI

naturalne szkliwo SKLONOWANE w kompozycie

prawdziwa innowacja w stomatologii

1.62*

NATURAL TECHNOLOGY

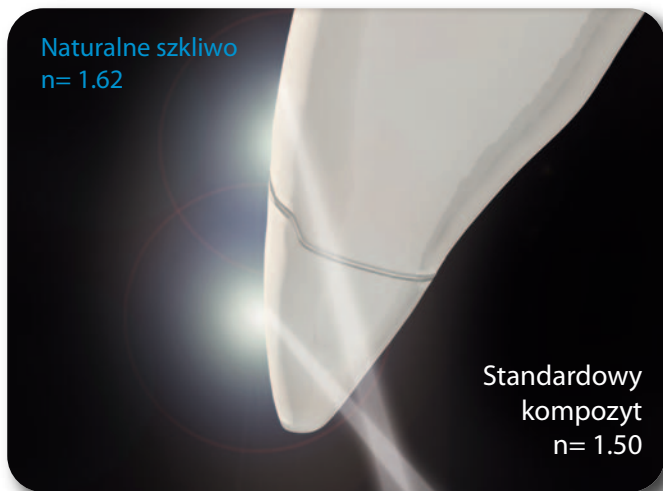


* Pracując materiałem Enamel plus HRI masz pewność, że jego indeks załamania światła wynosi 1,62 – tak jak w szkliwie naturalnym.
Strzeż się imitacji!

estetica
M
GRUPPO
MICERIUM

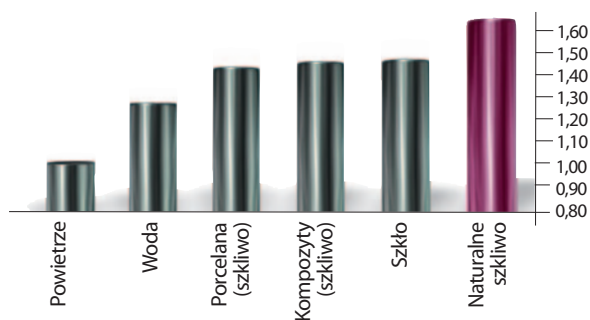
PROBLEM

Załamanie światła w kompozytach i ceramice



Szare wypełnienia tzw „Efekt szkła” i widoczna, szara granica połączenia wypełnienia z zębem.

INDEKS ZAŁAMANIA ŚWIATŁA (n)



Względny współczynnik załamania światła w różnych materiałach zmierzony w temperaturze 20 C i przy długości fali światła 589 nm.

Wykazuje odchylenia od wartości wzorcowej i znaczną utratę prędkości przechodzenia światła przez rejony przejrzyste. (Vanini, Mangani, Klimovskaia „Conservative restorations of anterior teeth” Acme 2005)

HRi: PRAWDZIWE SZKLIWO



Naturalne efekty w licówkach kompozytowych ze szkliwa HRi



Aplikacja zębiny i materiału opalescentnego OBN

Szkliwo HRi charakteryzuje się takimi samymi efektami optycznymi, jak szkliwo naturalne w zależności od jego grubości w danym rejonie. Grubość 0,6 mm zapewnia idealny stopień przejrzystości.

ENAMEL plus HRi

UE1 niska jasność (żółtawe)

UE2 średnia jasność

UE3 wysoka jasność (dzieci lub zęby wybielane)

CHARAKTERYSTYKA KOLORU

Walory technologiczne

TECHNOLOGICZNE I UŻYTKOWE WALORY

UNIWEKRSALNE DENTYNY



- Nowa dentyna z fluorescencją i opakerowością dostosowaną do naturalnej zębiny
- Ultra-jasne kolory do zębów wybielanych UD0 i UD0,5

DENTYNY

UNIWEKRSALNY ENAMEL DO ZĘBÓW PRZEDNICH

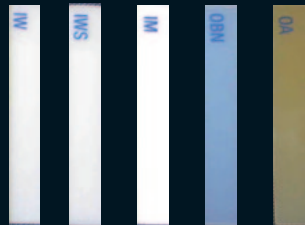


Universal Enamel (niska, średnia i wysoka jasność)

- Niewidoczne granice wypełnienia dzięki właściwemu indeksowi załamania światła
Eliminuje efekt szarości wypełnień
- Naturalna, niebiesko-bursztynowa opalescencja brzegu siecznego odtwarzana jest samoistnie przez szkliwo HRi (przy przezierności do 30% - grubość warstwy do 0,8 mm)

UNIVERSAL ENAMEL

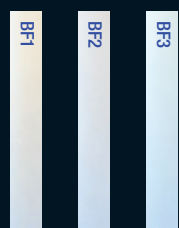
DODATKOWE KOLORY DO TECHNIKI „MASTER”



- Charakteryzacja i efekty białych plamek w szklwie: intensywnie białe szklwiwa IM, IW, IWS oraz OA transparentne szklwiwo bursztynowe
- Wzmocnienie błękitnej opalescencji brzegu siecznego – OBN transparentne szklwiwo błękitne

DODATKOWE KOLORY

SZKLIWO BIO FUNCTION



Bio Function bardzo wysoka biogodność*

- Niska ścieralność idealna do odbudowy zębów bocznych, a także znakomita do odcinka przedniego

* Nowa formuła ze zwiększoną biokompatybilnością niezawierająca żywicy BIS-GMA obejmuje również kolory zębiny: BD0 ... BD6



• Właściwości fizyczne szklwiwa Bio Function

- Poziom starcia (głębokość) 0,212 mm*
- Odporność na zgniatanie 460 MPa
- Twardość w skali Vickers'a 685 MPa
- Odporność na zginanie 150 MPa
- Moduł elastyczności 11.600 MPa

* (poziom starcia naturalnego szklwiwa 0,216 mm)



Procedura praktyczna : technika uproszczona „Basic”

TECHNIKA SZKLIWNA UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW TYLKO UNIWERSALNYM SZKLIWEM ENAMEL PLUS HRĪ



TECHNIKA „BASIC” UZUPEŁNIENIA PRZY UŻYCIU SZKLIWA I DENTYNY ENAMEL PLUS HRĪ



KLASA III ODBUDOWA PRZY UŻYCIU ZĘBINY I SZKLIWA ENAMEL PLUS HRĪ

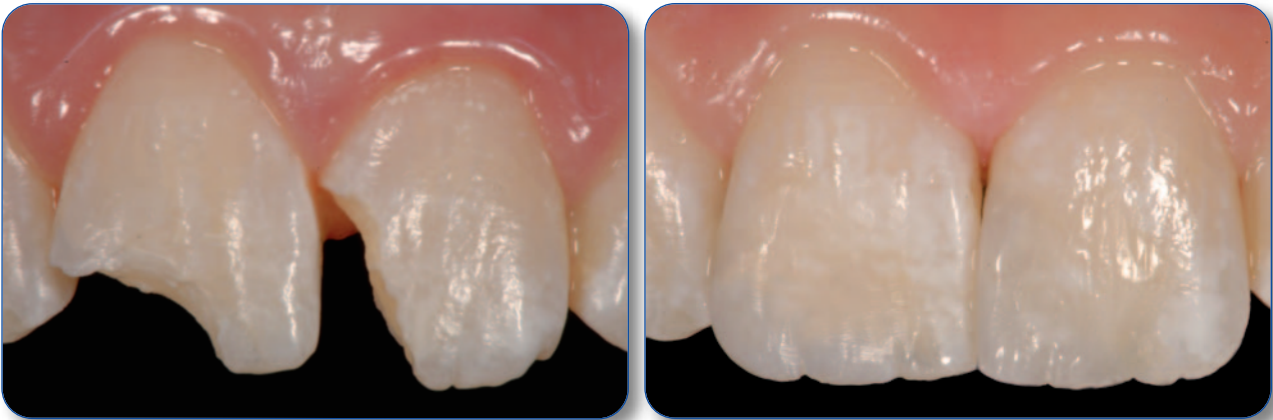


ODCINEK BOCZNY TECHNIKA BEZPOŚREDNIA I POŚREDNIA

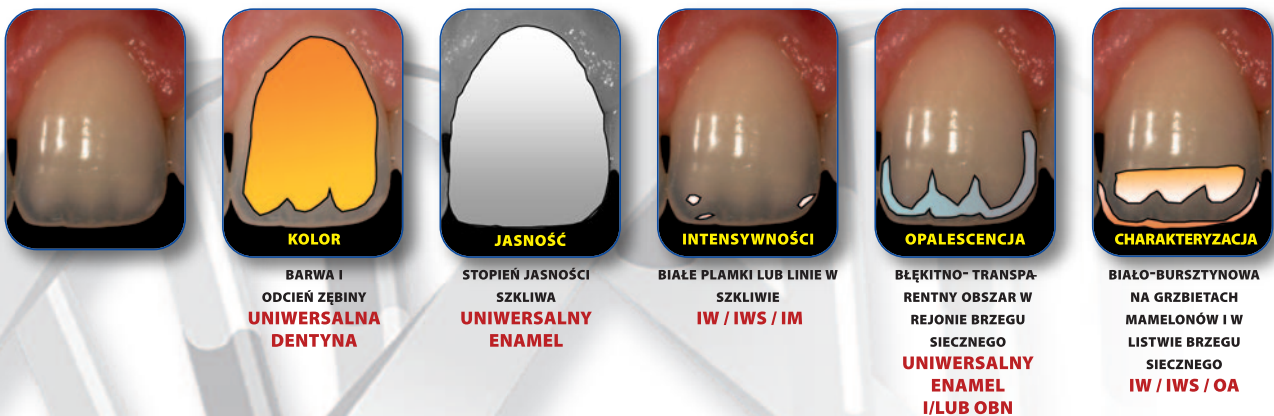


Procedura praktyczna: złożone odbudowy technika „Master”

TECHNIKA „MASTER” DODATKOWE KOLORY DO ODTWORZENIA OPALESCENCJI, INTENSYWNOŚCI I CHARAKTERYZACJI



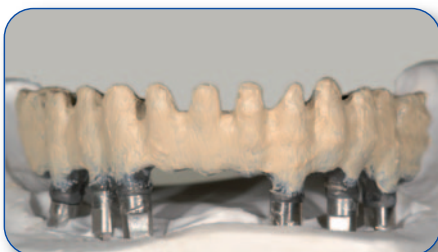
5 WYMIARÓW KOLORU ZĘBA AUTORSTWA DR. LORENZO VANINI



PRACE PROTETYCZNE NA IMPLANTACH



TECHNIKA WYCISKOWA SYSTEM TENDER FLASK przypadek Mistrz Tech. Dent. Daniele Rondoni



Zestawy



ENAMEL PLUS HRI KIT



CHR15

**MASTER SET
ENAMEL PLUS HRI
TECHNIKA „MASTER”**

Zawiera 15 strzykawkę po 5 g na stojaku

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

3 uniwersalne szkliwa:
UE1, UE2, UE3

3 intensywnie białe szkliwa:
white (IW), white spot (IWS), milky (IM)

2 szkliwa opalescencyjne (2,5g):
błękitne OBN, bursztynowe OA
(kolory dostępne również osobno, w ramach zestawu w specjalnej ofercie)



Wszystkie zestawy dostępne również w kompulach



CHR11

**INTRO SET
ENAMEL PLUS HRI
TECHNIKA „MASTER”**

Zawiera 11 strzykawkę po 5 g na stojaku

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

3 uniwersalne szkliwa:
UE1, UE2, UE3

1 szkliwo intensywnie białe:
intensive white spot (IWS)



CHR6*

**TRIAL SET
ENAMEL PLUS HRI
TECHNIKA „BASIC”**

Zawiera 6 strzykawkę po 2,5 g na stojaku

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

2 uniwersalne szkliwa:
UE2, UE3

***CHR6FB**
BF2 zamiast UE3



CR3FB

**BIO FUNCTION ENAMEL KIT
ENAMEL PLUS HRI**

DO ODCINKA BOCZNEGO
zawiera 3 strzykawki po 2,5 g
3 szkliwa „Bio Function”:
BF1, BF2, BF3

**ZESTAW STARTOWY ENAMEL PLUS HRI TENDER
DLA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH**

- Obejmuje:
- 7 mas Tender po 2,5g: T2, T3, T4, T5, MW, MO, MY
 - 4 dentyny HRI po 2,5 g: UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4), UD5
 - 1 Szkliwo uniwersalne HRI po 2,5 g: UE2
 - 3 Szkliwa Bio Function 2,5g: BF1, BF2, BF3
 - 1 szkliwo intensywnie białe 2,5 g: Intensive White Spot (IWS)
 - 1 szkliwo opalescentne 2,5 g: OBN
 - 2 opakery po 3 g: light i clear
 - 1 Tender bond – bond do metalu 2,5 ml
 - 2 Temp Chips – mikroperłki retencyjne 10 g: mikro i standard
 - 1 Temp Chips adhesive 20 ml – płyn adhezyjny

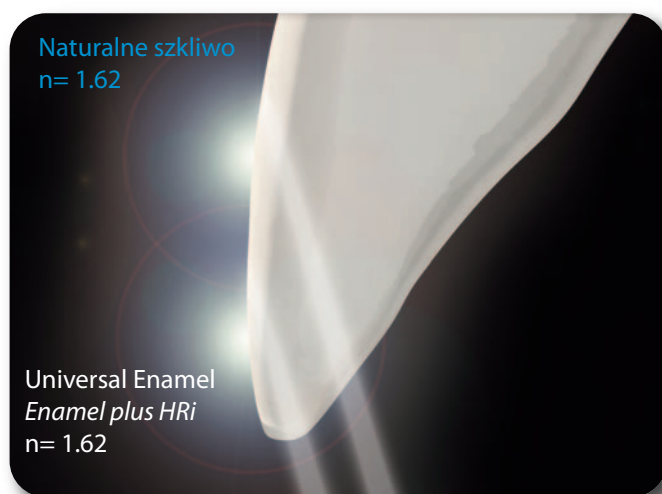


TENDER1H



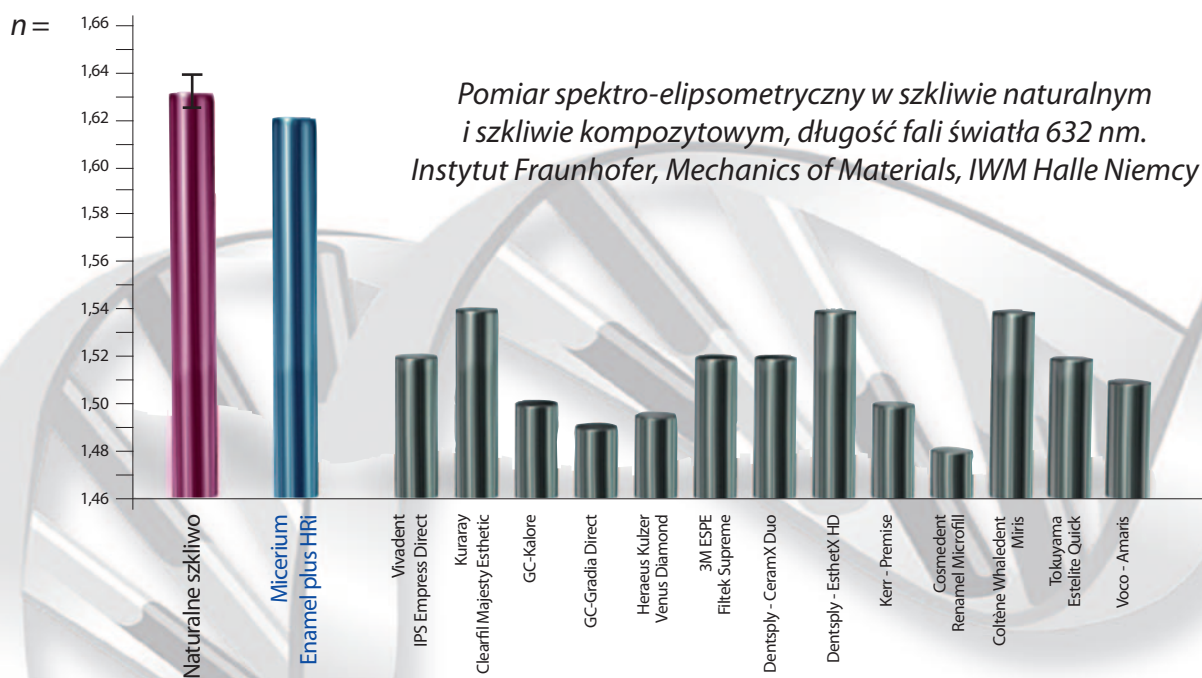
TENDER FLASK
transparentne puszki do
techniki wyciskowej
Dostępne
osobno

... indeks załamania światła, jak w szkliviie naturalnym

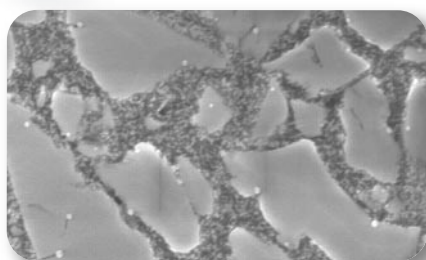


Niewidoczne granice wypełnienia **HRI** przy użyciu warstwy o grubości naturalnego szklivi

WZGLĘDNY WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA



NANOTECHNOLOGIA REM



Enamel plus HRI nie zawiera TEGDMA i HEMA!

- **Wypełniacz (80 % WAGOWO – 63 % OBJĘTOŚCIOWO)**
 - cząsteczki tlenku cyrkonu o wysokim indeksie załamania światła (12 % wagowo) poddane specjalnej obróbce powierzchniowej
 - nowy typ wypełniacza szklanego o wysokim indeksie załamania światła (68 % wagowo)
- **Idealne parametry fizyczne** do wszystkich klas wypełnień techniką bezpośrednią i pośrednią
 - Twardość wg Vickers' a 700 MPa
 - Moduł elastyczności 14.500 MPa
 - Odporność na zginanie 170 MPa
 - Odporność na zginanie 450 MPa
 - Wysoki kontrast RTG 600% AI



Projekt HRI został stworzony przez Dr L. Vaniniego i opracowany we współpracy z Dr T. Niem. Nowa formuła została zastrzeżona patentem

Projekt badawczy mający na celu opracowanie nowej formuły Enamel plus HRI (HA-Projekt- Nr: 130/07-01) został objęty ekskluzywnym patronatem w ramach Europejskiego Projektu Badawczo- Naukowego dla rozwoju nowych technologii (ESF European Social Found)



ENAMEL PLUS SHINY SYSTEM DO POLEROWANIA



Do opracowania ostatecznego i polerowania.

Zestaw składa się z gumki z opilkami diamentu, past diamentowych 3 μ i 1 μ ze szczotkami z włosia oraz pasty z tlenkiem glinu i kół filcowych.

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



Nowy, wysoko wypełniony płynny kompozyt o średniej gęstości. Dostępny w wersji dualnie utwardzalnej, jako Ena Cem^{HF} (cementowanie wkładów i wszystkich uzupełnień oraz jako materiał typu core build up-odbudowa zrębu) oraz w wersji światłoutwardzalnej, jako Flow^{HF} HRi. Znakomite parametry wytrzymałościowe, nie zamykają pęcherzyków powietrza.



ENA POST ZBIEŻNOŚĆ 10 % ORAZ 2 % WKŁADY Z WŁÓKNA SZKLANEGO



Znakomita estetyka: fluorescencja naturalnej zębiny
Doskonała adhezja: jedyne wkłady, które nie zawierają żywicy epoksydowej
Nie wymagają silniczacji, silanizowane włókna składowe dodatkowo zostały otoczone żywicą z materiału do odbudowy estetycznej (Enamel plus HRi)

ENAMEL PLUS TEMP



Żywica do wykonywania estetycznych koron i mostów tymczasowych.

Opakerowość i fluorescencja naturalnej zębiny, połączona z naturalną transparentnością szkliva. Enamel plus Temp to gwarancja uzyskania pięknych prac tymczasowych, znakomicie harmonizujących z estetyką naturalnych zębów.

TENDER PINK



Różowy kompozyt

To najnowocześniejszy system umożliwiający imitowanie tkanek miękkich zarówno w gabinecie, jak i laboratorium.

4 odcienie różu: jasny, ciemny, pomarańczowy i transparentny.

1 Flow Pink i 1 różowy Opaker na metal

3 Stain Flow: biała, niebieska i czerwona

ENA HEAT



Podgrzewacz do kompozytu ENA HEAT

Umożliwia uplastycznienie kompozytu przy modelowaniu wypełnień przez podgrzanie do temperatury 39°C oraz cementowanie prac na rozgrzany kompozyt do 55°C. Można stosować do podgrzewania podchlorynu oraz środków znieczulających.



www.micerdent.pl
tel. 881-400-441; 881-699-401;
730-910-795 • info@micerdent.pl

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

File: HRi 4 ante PL v2.5_2022-11

