

**ENAMEL PLUS HRI®**  
**BIO FUNCTION**

*Biokompatibilni*



# BIOKOMPATIBILNÍ KOMPOZIT S JEDINEČNÝMI VLASTNOSTMI

## PRO FRONTU & LATERÁL

- > **Vysoce biokompatibilní** Neobsahuje komonomery ani Bis-GMA, neobsahuje volné nanočástice
- > **Abrazivita podobná** přirozené sklovině
- > **Mechanické a funkční vlastnosti** podobné zlatu
- > **Ideální lešitelnost a manipulace**
- > **Vhodný pro přímé a nepřímé techniky**
- > **Vysoce radioopákní** (250 % v porovnání s hliníkem)
- > Obsahuje **fluoridy**

FLUORESCENCE  
JAKO U PŘIROZENÉHO ZUBU



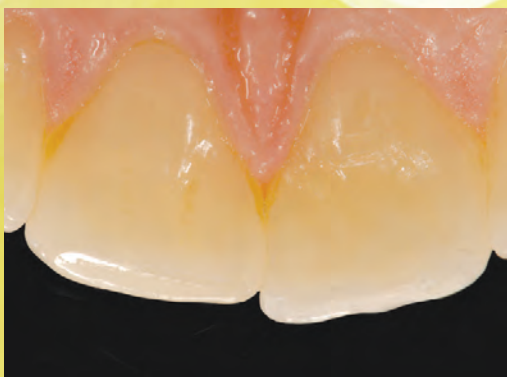
Přirozený zub

Zub restaurovaný  
se sklovinou a dentínem  
Bio Function



## BIOKOMPATIBILNÍ

Inovativní formule UDMA a TCDDMDMA vykazuje nulovou toxicitu a je bez přítomnosti Bis-GMA, organické sloučeniny, která vykazuje v lidském těle estrogenní vlastnosti a může způsobit zdravotní potíže. Obsahuje agregované, tj. sdružené nanočástice, které nemohou proniknout do buněčné membrány, na rozdíl od nanočástic, jejichž účinek na zdraví je stále předmětem diskuse.



## FUNKČNÍ

Jediná kompozitní sklovina vykazující mechanické a funkční vlastnosti podobné zlatu typu III a přirozené sklovině, která udržuje okluzální rovnováhu v čase. Respektuje navíc neuromuskulární systém s vynikající esteticou integrací. Odstíny skloviny vykazují nízkou abrazivitu srovnatelnou s přirozenou sklovinou.



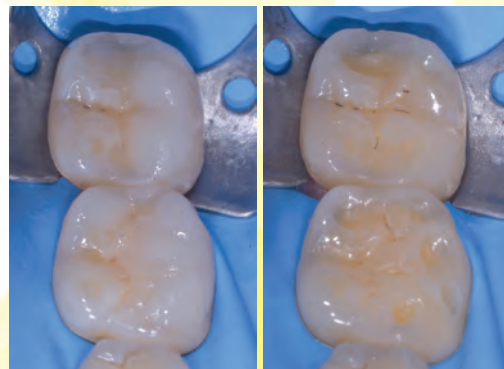
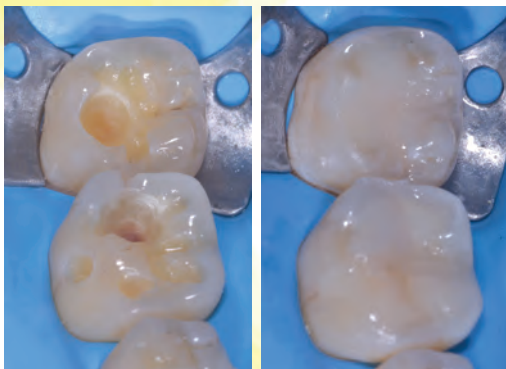
**ENAMEL<sup>plus</sup> HRI<sup>®</sup>**  
**BIO FUNCTION**

## VYNIKAJÍCÍ MANIPULACE

Nová konzistence umožňuje ideální manipulaci a zaručuje optimální tvarování i při různých teplotách v místnosti. Nelepí se na nástroj, snadno se modeluje a drží tvar.

## IDEÁLNÍ LEŠTITELNOST

Formule velmi jemných agregovaných skelných částic křemičitanu barnatého ( $0,3 \mu$ ) zajišťuje výjimečnou leštitelnost do nejvyššího skelného lesku stabilního v čase.

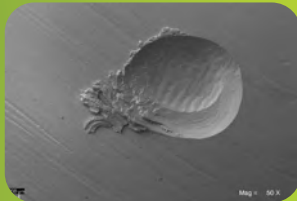


# ENAMEL<sup>plus</sup> HRi<sup>®</sup> BIO FUNCTION

## OPOTŘEBENÍ POVRCHU

Po 120.000 žvýkacích cyklech hodnocených dvěma nezávislými testy v dvouosém simulátoru (Willytec, Mnichov, Německo) (Univerzita Chieti – Prof. Camillo D'Arcangelo)

Zlato

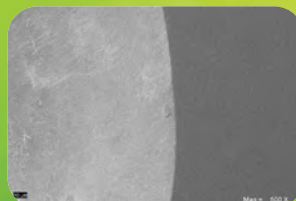


**50x ZVĚTŠENÍ** Abrazivita skloviny Enamel plus HRi Bio Function je podobná zlatu, a tudíž i přirozené sklovině.

Enamel plus HRi Bio Function



**500x ZVĚTŠENÍ** Povrch skloviny Enamel Plus HRi Bio Function je abradovaný pravidelně a jednotně.



**BIO FUNCTION** v sobě snoubí charakteristiky opotřebení podobné přirozené sklovině a zlatu s vynikající estetikou moderních systémů pro restaurace. Díky inovativním organickým a anorganickým komponentům navíc zaručuje vynikající manipulaci a vyšší biokompatibilitu.

## NOVÝ BIOKOMPATIBILNÍ KOMPOZIT BEZ OBSAHU BIS-GMA

Zcela biokompatibilní, aby byla zaručena dokonalá integrace v souladu s lidským tělem bez uvolnění jakékoliv toxické látky. Matrice s vysokou stabilitou pryskyřice a bez přítomnosti Bis-GMA a volných nanočástic v prášcích, které vznikají při oděru a které by mohly být absorbovány tělem. Fotografie zvětšené pod mikroskopem ukazují, že částice jsou větší než jeden mikron.

## SROVNÁVACÍ ANALÝZA OPOTŘEBENÍ

	Hloubka (mm)	Objem (mm <sup>3</sup> )
Přirozená sklovina	0.216 (0.070)	0.404 (0.200)
Zlato typu III	0.219 (0.060)	0.328 (0.140)
Kompozit F* (sklovina) Světlem polymerovaný přístrojem Laborlux**	0.459 (0.068)	1.017 (0.239)
Kompozit F* (sklovina) Světlem polymerovaný lampou zubaře	0.464 (0.069)	0.972 (0.247)
Enamel plus HRi Bio Function Světlem polymerovaný lampou zubaře	0.252 (0.059)	0.454 (0.057)
Enamel plus HRi Bio Function Světlem polymerovaný přístrojem Laborlux**	0.212 (0.052)	0.375 (0.052)

\* referenční údaj dle vybraného kompozitu ze skupiny testovaných kompozitů, který jevil nejlepší výsledky v úvodní testovací fázi  
\*\* vytvrzovací pec pro laboratoře: tepelné vytvrzení při 70°C-80°C

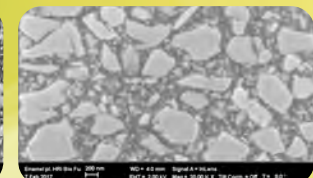
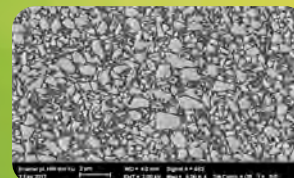
## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

	MPa
Pevnost podle Vickerse	685
Pevnost v ohybu	150
Modul elasticity	11.600
Pevnost v tlaku	460

Při použití LED polymerační lampy (minim. výkon 1000 mW) zůstávají fyzikální vlastnosti zachovány do 4 mm hloubky

## VELIKOST ČÁSTIC

Zvětšeno pod mikroskopem



# ENAMEL<sup>plus</sup> HRI<sup>®</sup> BIO FUNCTION



SKLOVINY

## ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION SKLOVINY

CHRF1	BF1 sklovina (nízký jas)	5 g
CHRF2	BF2 sklovina (střední jas)	5 g
CHRF3	BF3 sklovina (vysoký jas)	5 g



DENTINY

## ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION DENTINY

CHRB0	dentin BD0	5 g
CHRB0,5	dentin BD0,5	5 g
CHRB1	dentin BD1 (A1)	5 g
CHRB2	dentin BD2 (A2)	5 g
CHRB3	dentin BD3 (A3)	5 g
CHRB3,5	dentin BD3,5 (A3,5)	5 g
CHRB4	dentin BD4 (A4)	5 g
CHRB5	dentin BD5	5 g
CHRB6	dentin BD6	5 g



CR3FB

## SET ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION

Obsahuje 3 stříkačky á 2,5 g: BF1, BF2, BF3



CHR3BFD

## MINI SET ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION – 3 x 2,5 g:

2 dentiny Bio Function: BD2, BD3  
1 sklovina Bio Function: BF2



CHR12

## KOMBINOVANÝ SET – 12 x 5 g:

3 skloviny Bio Function: BF1, BF2, BF3  
9 dentinů Bio Function: BD0, BD0,5, BD1 (A1), BD2 (A2),  
BD3 (A3), BD3,5 (A3,5), BD4 (A4), BD5, BD6

  
**ItalDent**

Distributor pro ČR: Italdent s.r.o.  
Rousovická 623/2 - 181 00 Praha 8  
Tel: +420 233 552 022 - GSM: +420 603 468 507  
info@italdent.cz - www.italdent.cz

LOVE ENAMEL FAMILY

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

File: Enamel plus HRI BioFunction 15 v2\_04 2018

*estetica*  
**M**  
GRUPPO  
**MICERIUM**