



ENAMEL PLUS HRI[®]
BIO FUNCTION

Biocompatible

COMPOZITUL BIOCOMPATIBIL CU CARACTERISTICI UNICE

PENTRU ANTERIOR & POSTERIOR

- > **Inalt biocompatibil** nu contine co-monomeri, Bis-GMA sau nanoparticule libere
- > **Abraziune similara** cu a smaltului
- > **Caracteristici mecanice si functionale** similare aurului
- > **Manevrare si lustruire ideale**
- > **Indicat pentru** tehnica directa si indirecta
- > **Radioopacitate crescuta** (250% comparativ cu aluminiul)
- > Contine **fluor**

FLUORESCENȚĂ
SIMILARĂ DINTELUI NATURAL



Dinte natural

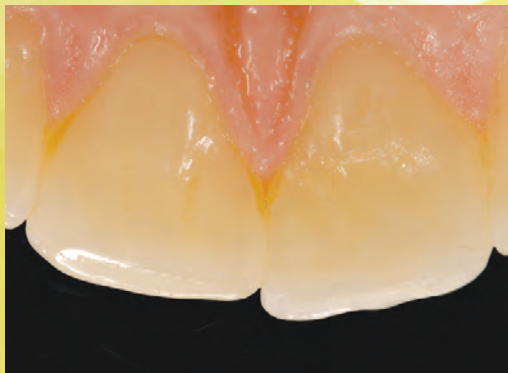
*Dinte construit cu
smalt si dentina
Bio Function*



BIOCOMPATIBIL

Formula inovativa UDMA si TCDDMDMA prezinta toxicitate zero si nu contine BIS-GMA, compusul organic care manifesta proprietati estrogenice in corpul omenesc, generand probleme de sanatate.

Contine nanoparticule agregate ce nu pot penetra membrana celulara, spre deosebire de nanoparticulele libere al caror efect asupra sanatatii reprezinta inca subiect de dezbateri.



FUNCTIONAL

Singurul smalt compozit cu proprietati mecanice si functionale similare aurului de tip III si smaltului natural, care mentine echilibrul ocluzal in timp, respecta sistemul neuromuscular si se integreaza estetic in mod exceptional. Nuantele de compozit se abrazeaza comparabil smaltului natural.



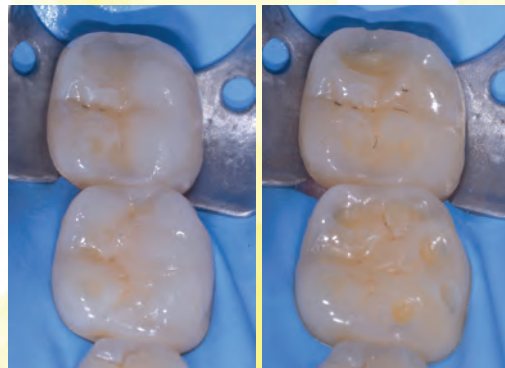
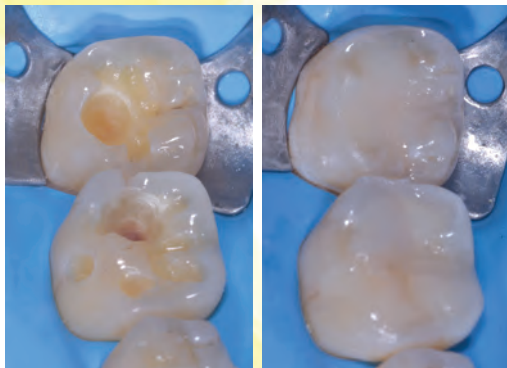
ENAMEL^{plus} HRI[®]
BIO FUNCTION

MANEVRARE EXCELENTA

Consistența materialului permite modelarea optimă, indiferent de temperatura camerei. Compozitul nu se lipește de instrument, se manevrează ușor și își păstrează forma.

LUSTRUIRE IDEALA

Lustruirea excepțională și menținerea strălucirii în timp sunt facilitate de formula ce conține sticlă ultrafină ($0,3\mu$) cu silicat de bariu.



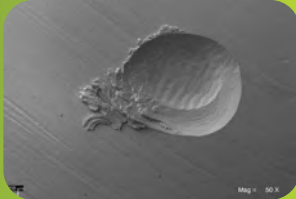
CAZ CLINIC REALIZAT DE DR LORENZO VANINI
Restaurări directe cu dentină și smalt HRI Bio Function

ENAMEL^{plus} HRI[®] BIO FUNCTION

FATETE DE UZURA

dupa 120.000 cicluri intr-un simulator de masticatie
(Universitatea de la Chieti, Prof Camillo D'Arcangelo)

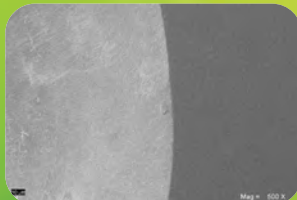
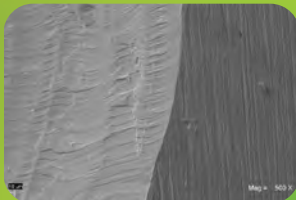
Aur



Enamel plus HRI Bio Function



Imagini microscopie electronica, marire 50x. Uzura Enamel plus HRI Bio Function este similara aurului si deci smaltului natural.



Imagini microscopie electronica, marire 50x. Suprafata smaltului compozit Enamel Plus HRI Bio Function este uzata uniform si regulat.

BIO FUNCTION combina rezistenta la uzura similara smaltului natural si aurului cu estetica sistemelor restaurative moderne. Mai mult decat atat, garanteaza manevrarea excelenta si biocompatibilitatea sporita, multumita componentelor organice si anorganice inovative.

COMPOZIT NOU BIOCOMPATIBIL FARA BIS-GMA

Complet biocompatibil pentru a garanta o integrare perfecta, in armonie cu corpul nostru, fara eliberarea niciunei substante toxice. Matricea rasinica este extrem de stabila, remarcandu-se absenta Bis GMA si a nanoparticulelor libere in pulberile generate prin uzura materialului, care ar putea fi astfel absorbite in corp. Imaginile de microscopie electronica arata aglomerarile de particule cu dimensiunea de peste 1 micron.

ANALIZA COMPARATIVA A UZURII

	Adancime (mm)	Volum (mm ³)
Smaltul natural	0.216 (0.070)	0.404 (0.200)
Aurul tip III	0.219 (0.060)	0.328 (0.140)
Compozit F* (smalt) Fotopolimerizat cu Laborlux**	0.459 (0.068)	1.017 (0.239)
Compozit F* (smalt) Fotopolimerizat cu lampa de fotopolimerizare de cabinet	0.464 (0.069)	0.972 (0.247)
Enamel plus HRI Biofunction Fotopolimerizat cu lampa de fotopolimerizare de cabinet	0.252 (0.059)	0.454 (0.057)
Enamel plus HRI Biofunction Fotopolimerizat cu Laborlux**	0.212 (0.052)	0.375 (0.052)

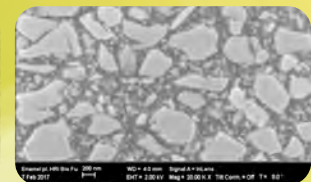
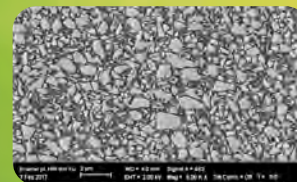
* compozit de referinta identificat ca si "cel mai bun" dintre compozitele testate in timpul fazei preliminare
** unitate de fotopolimerizare pentru laborator; fotopolimerizarea se face in prezenta caldurii (70 grade C)

DATE FIZICE

	MPa
Duritate vickers	685
Rezistenta la flexiune	150
Modul de elasticitate	11.600
Rezistenta la compresiune	460

Valorile de mai sus s-au mentinut pana la 4 mm adancime a materiei
alului fotopolimerizat de o sursa LED cu o putere de minim 1000mW.

DIMENSIUNEA PARTICULELOR Imagini de microscopie electronica



ENAMEL^{plus} HRI[®] BIO FUNCTION



SMALT

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION SMALLT

CHRBFB1	BF1 Smalt (valoare scazuta)	5 g
CHRBFB2	BF2 Smalt (valoare medie)	5 g
CHRBFB3	BF3 Smalt (valoare crescuta)	5 g



DENTINA

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION DENTINA

CHRBDO	Dentina BD0	5 g
CHRBDO,5	Dentina BD0,5	5 g
CHRBBD1	Dentina BD1 (A1)	5 g
CHRBBD2	Dentina BD2 (A2)	5 g
CHRBBD3	Dentina BD3 (A3)	5 g
CHRBBD3,5	Dentina BD3,5 (A3,5)	5 g
CHRBBD4	Dentina BD4 (A4)	5 g
CHRBBD5	Dentina BD5	5 g
CHRBBD6	Dentina BD6	5 g



CR3FB

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION KIT 2,5 g

3 Bio Function Smalt: BF1, BF2, BF3



CHR3BFD

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION MINI KIT 3 CULORI 2,5 g

2 Bio Function Dentina: BD2, BD3

1 Bio Function Smalt: BF2



CHR12

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION DENTINA & SMALLT KIT 5 g

3 Bio Function Smalt: BF1, BF2, BF3

9 Bio Function Dentina: BD0, BD0,5, BD1(A1), BD2(A2), BD3(A3), BD3,5 (A3,5), BD4(A4), BD5, BD6



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

File Enamel plus HRI BioFunction RD v2_04-2018

