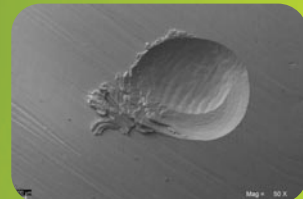


ENAMEL^{plus} HRI[®] BIO FUNCTION

ТЕСТ НА СТЕРТІСТЬ

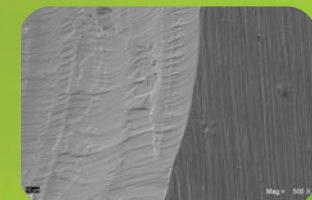
Після 120 000 циклів випробувань двох матеріалів у двоосному апараті для імітації жувальних рухів (University of Chieti - Prof. Camillo D'Arcangelo)

Золото

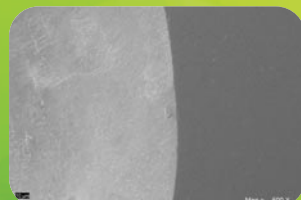


Зображення під 50-кратним збільшенням. Стійкість до стирання Enamel plus HRI Bio Function є подібною до золота і, отже, до природної емалі.

Enamel plus HRI Bio Function



Зображення під 50-кратним збільшенням. Поверхня Enamel plus HRI Bio Function виглядає рівномірно та однорідно зношеною.



BIO FUNCTION поєднує в собі характеристики зносостійкості, подібні до природної емалі та золота, з естетикою сучасних реставраційних систем. Крім того, він гарантує чудову керуваність та вищу біосумісність завдяки інноваційним органічним та неорганічним компонентам.

НОВИЙ БІОСУМІСНИЙ КОМПОЗИТ НЕ МІСТИТЬ BIS-GMA

Повністю біосумісний, що гарантує ідеальну інтеграцію без виділення токсичних речовин. Високостабільна композитна матриця та відсутність вільних наночастинок, здатних проникати крізь клітинні мембрани при природному процесі стирання. Зображення за допомогою РЕМ показує частинки розміром більше одного мікрона.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТАНУ ЗНОШЕННЯ

	Глибина (мм)	Об'єм (мм³)
Природна емаль	0.216 (0.070)	0.404 (0.200)
Золото типу III	0.219 (0.060)	0.328 (0.140)
Композит F* (емаль) <i>Світлотвердуючий з Laborlux****</i>	0.459 (0.068)	1.017 (0.239)
Композит F* (емаль) <i>Світлотвердуючий з стоматологічним полімеризатором</i>	0.464 (0.069)	0.972 (0.247)
Enamel plus HRI Biofunction <i>Світлотвердіння за допомогою стоматологічного апарату</i>	0.252 (0.059)	0.454 (0.057)
Enamel plus HRI Biofunction <i>Світлотвердіння за допомогою Laborlux****</i>	0.212 (0.052)	0.375 (0.052)

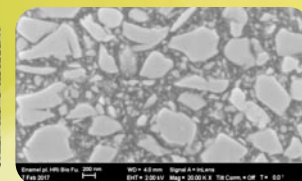
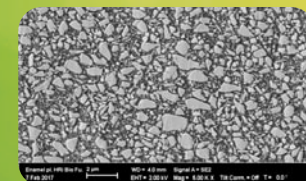
*контрольний композит, обраний після того, як був визначений кращим у попередньому тестуванні
** лабораторний прилад для полімеризації світлом і теплом (70°C)

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

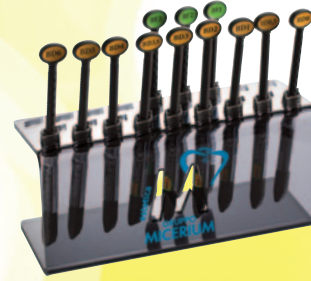
	МПа
Твердість за Вікерсом	685
Міцність на вигин	150
Модуль еластичності	11.600
Міцність на стиск	460

Фізичні параметри зберігаються до глибини 4 мм за LED затвердіння (потужність не менше 1000 мВт)

РОЗМІР ЧАСТИНОК



РЕМ зображення



ENAMEL^{plus} HRI[®] BIO FUNCTION

ENAMEL

DENTINE

CR3FB

CHR3BD

CHR12

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION ENAMEL		
CHRBFB1	BF1 Enamel (low value)	5 g
CHRBFB2	BF2 Enamel (medium value)	5 g
CHRBFB3	BF3 Enamel (high value)	5 g

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION DENTINE		
CHRBDO	Dentine BD0	5 g
CHRBDO,5	Dentine BD0,5	5 g
CHRBBD1	Dentine BD1 (A1)	5 g
CHRBBD2	Dentine BD2 (A2)	5 g
CHRBBD3	Dentine BD3 (A3)	5 g
CHRBBD3,5	Dentine BD3,5 (A3,5)	5 g
CHRBBD4	Dentine BD4 (A4)	5 g
CHRBBD5	Dentine BD5	5 g
CHRBBD6	Dentine BD6	5 g

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION KIT 2,5 g	
3 Bio Function Enamel: BF1, BF2, BF3	

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION MINI KIT 3 COLOURS 2,5 g	
2 Bio Function Dentine: BD2, BD3	
1 Bio Function Enamel: BF2	

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION DENTINE & ENAMEL KIT 5 g	
3 Bio Function Enamel: BF1, BF2, BF3	
9 Bio Function Dentine: 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
sales@micerium.it • www.micerium.com
File Enamel plus HRI BioFunction UK 03.2_2023-01



ENAMEL PLUS HRI[®] BIO FUNCTION

Біосумісний

БІОСУМІСНИЙ КОМПОЗИТ З УНІКАЛЬНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

- > **Висока біосумісність:** не містить ко-мономерів та біс-ГМА, не містить вільних наночастинок.
- > **Стійкість до стирання,** подібна до природної емалі.
- > **Механічні** та функціональні характеристики, подібні до золота.
- > **Ідеальна полірованість.**
- > **Підходить** для прямої та непрямой техніки.
- > **Висока** рентгеноконтрастність (250% порівняно з алюмінієм).
- > Містить **фтор**.



ДЛЯ ФРОНТАЛЬНИХ І ЖУВАЛЬНИХ ЗУБІВ



БІОСУМІСНІСТЬ

Інноваційна формула UDMA і TCDDMDMA має нульову цитотоксичність і не містить Bis-GMA (органічна сполука, яка виявляє естрогенні властивості в організмі людини, викликаючи проблеми зі здоров'ям). Містить агреговані наночастинки, які не можуть проникати через клітинну мембрану, на відміну від вільних наночастинок, вплив яких на здоров'я досі є предметом дискусій.



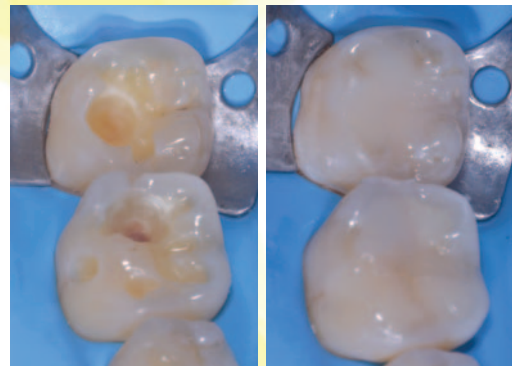
ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Єдина композитна емаль з механічними та функціональними характеристиками, подібними до золота типу III та природної емалі, що зберігає оклюзійний баланс протягом тривалого часу, дотримуючись нервово-м'язової системи та забезпечуючи чудову естетичну інтеграцію. Композит піддається низькому стиранню, що можна порівняти з природною емаллю.



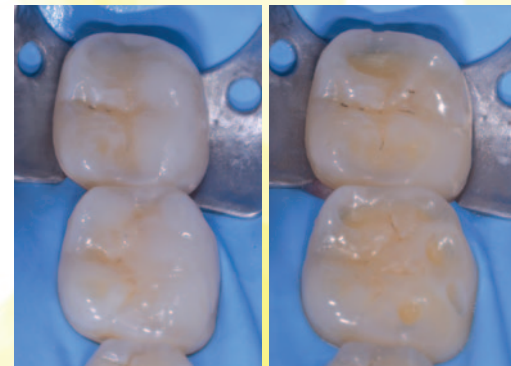
НАДЗВИЧАЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Консистенція композиту дозволяє легко створювати потрібну форму реставрації та гарантує оптимальне моделювання навіть за різних кімнатних температур. Не прилипає до інструменту.



ІДЕАЛЬНА ПОЛІРОВАНІСТЬ

Ультра-дрібне барій-силікатне скло (0,3 μ) у складі емалі забезпечує відмінну полірованість та тривале збереження блиску.



ENAMEL^{plus} HRI[®]
BIO FUNCTION

КЛІНІЧНІ ВИПАДКИ DR. LORENZO VANINI
Прямі реставрації з використанням дентина та емалі HRI Bio Function