

ENAHRI[®]

BIO FUNCTION

Biocompatible



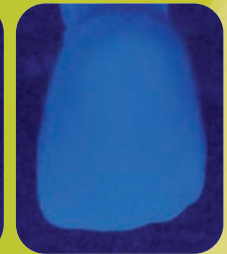
EL COMPOSITE BIOCOMPATIBLE | PARA SECTORES ANTERIORES CON CARACTERÍSTICAS ÚNICAS Y POSTERIORES

- > **Elevada Biocompatibilidad** no contiene comonomeros ni Bis-GMA ni nanopartículas libres
- > **Misma abrasión** del esmalte natural
- > **Características mecánicas** y funcionales idénticas a las del oro
- > **Manejo, esculpido y pulido** óptimos
- > **Apto para** técnica directa e indirecta
- > **Alta Radiopacidad** (250% respecto al aluminio)
- > Contiene **flúor**

FLUORESCENCIA
COMO EL DIENTE NATURAL



Diente natural



Diente realizado
con esmalte y dentina
Bio Function



BIOCOMPATIBLE

Fórmula innovadora, **con citotoxicidad igual a cero**, a base de UDMA y TCDDMDMA **libre de Bis-GMA**, monómero que puede descomponerse en Bisfenol -A un compuesto orgánico que, en el organismo humano, se comporta como los estrógenos causando daños a la salud. **Nanopartículas agregadas** que no pueden penetrar en la membrana celular, al contrario de las nanopartículas libres cuyos efectos en la salud son objetos de discusión.



F U N C I O N A L

El único composite, con características mecánicas y funcionales **cercanas al oro de tipo III**, y muy similares al **esmalte natural**, para restablecer la función de manera micro invasiva, respetando el sistema neuromuscular, obteniendo además una óptima integración estética. Masas sujetas a baja abrasión que se acercan a las del esmalte natural.



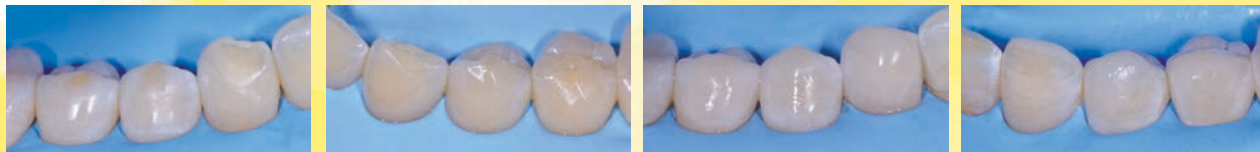
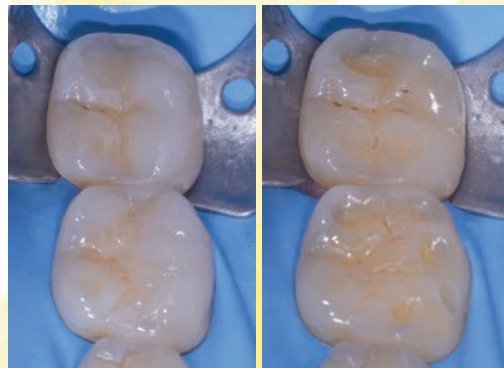
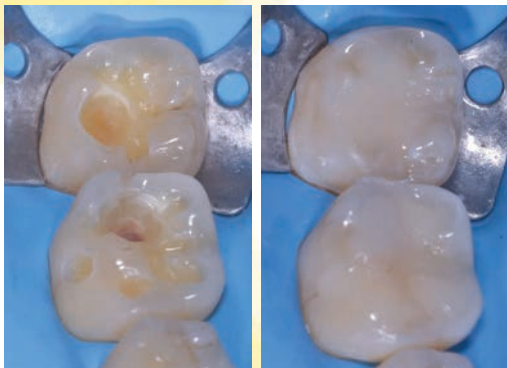
ENA  HRi[®]
BIO FUNCTION

EXCELENTE MANUALIDAD

Consistencia ideal para garantizar una **manipulación óptima** incluso a temperatura ambiente. El composite **no se adhiere** a los instrumentos, se esculpe fácilmente y mantiene la forma dada.

ÓPTIMO PULIDO Y ACABADO

Fórmula enriquecida con relleno vitroso de silicato de bario ultra sutil ($0,3 \mu$) que permite un **pulido y acabado óptimo y duradero en el tiempo**.

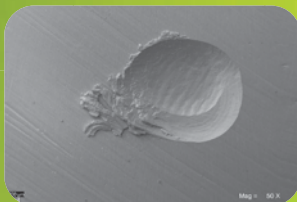


SUPERFICIE DE DESGASTE

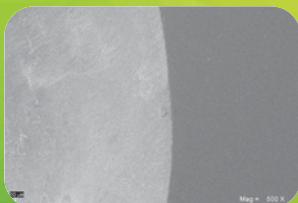
Después de 120.000 ciclos de desgaste "two body" in chewing simulator a dos ejes (Universidad de Chieti - Prof. Camillo D'Arcangelo)

Oro

Ena HRI Bio Function



Imágenes al SEM 50x. La abrasión de Ena HRI Bio Function es similar a la del oro por lo tanto similar a la del esmalte natural



Imágenes al SEM 55x. La superficie de Ena HRI Bio Function aparece erosionada de forma regular y uniforme

BIO FUNCTION combina características de abrasión, que se asemejan a las del esmalte natural (hasta ahora, entre los materiales dentales, solo era prerrogativa del oro), con la estética de las restauraciones modernas, una manipulación ideal y una mayor biocompatibilidad gracias a los innovadores componentes orgánicos e inorgánicos.

EL NUEVO COMPOSITE BIOCOMPATIBLE SIN BIS-GMA

Totalmente biocompatible para garantizar una integración en completa armonía con el cuerpo humano sin liberación de sustancias nocivas y con total seguridad. Alta estabilidad de la matriz resinosa y ausencia de Bis-GMA y de nano partículas libres en el polvo liberado por los fenómenos de desgaste, que podrían ser absorbidos por el organismo. En las imágenes REM se observa que los agregados de partículas son mayores que un micrón.

ANÁLISIS COMPARATIVO DE DESGASTE

	Profundidad (mm)	Volumen (mm ³)
Esmalte natural	0.216 (0.070)	0.404 (0.200)
Oro tipo III	0.219 (0.060)	0.328 (0.140)
Composite F* (esmalte) fotopolimerizado con Laborlux**	0.459 (0.068)	1.017 (0.239)
Composite F* (esmalte) fotopolimerizado con lámpara de clínica	0.464 (0.069)	0.972 (0.247)
Ena HRI Bio Function fotopolimerizado con lámpara de clínica	0.252 (0.059)	0.454 (0.057)
Ena HRI Bio Function fotopolimerizado con Laborlux**	0.212 (0.052)	0.375 (0.052)

*Composite de referencia elegido después de haberlo individuado como el mejor entre los investigados en fase preliminar

** Lámpara de laboratorio; polimeriza con calor (ca 70°C)

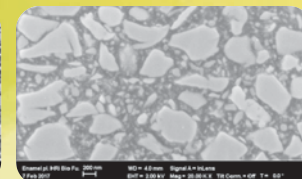
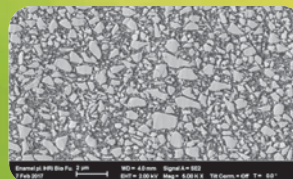
DATOS FÍSICOS

	MPa
Dureza Vickers	685
Resistencia a la flexión	150
Módulo de elasticidad	11.600
Resistencia a la compresión	460

Datos físicos mantenidos hasta 4mm de profundidad con polimerización con lámpara LED (potencia mínima 1000 mW)

DIMENSIONES DE LAS PARTÍCULAS

Imágenes a REM



ENA HRI® BIO FUNCTION



ESMALTES

ESMALTES ENA HRI BIO FUNCTION

EHRBF1	Esmalte BF1 (valor bajo)	5 g
EHRBF2	Esmalte BF2 (valor medio)	5 g
EHRBF3	Esmalte BF3 (valor alto)	5 g



DENTINAS

DENTINAS ENA HRI BIO FUNCTION

EHRBD0	Dentina BDO	5 g
EHRBD0,5	Dentina BD0,5	5 g
EHRBD1	Dentina BD1 (A1)	5 g
EHRBD2	Dentina BD2 (A2)	5 g
EHRBD3	Dentina BD3 (A3)	5 g
EHRBD3,5	Dentina BD3,5 (A3,5)	5 g
EHRBD4	Dentina BD4 (A4)	5 g
EHRBD5	Dentina BD5	5 g
EHRBD6	Dentina BD6	5 g



ER3FB

KIT DE ESMALTES ENA HRI BIO FUNCTION KIT 2,5 g

3 Esmaltes Bio Function: BF1, BF2, BF3



EHR3BB

MINI KIT ENA HRI BIO FUNCTION 3 COLORES 2,5 g

2 Dentine Bio Function: BD2, BD3
1 Esmalte Bio Function: BF3



EHR12

KIT DE ESMALTES Y DENTINAS ENA HRI BIO FUNCTION 5 g

3 Esmaltes Bio Function: BF1, BF2, BF3
9 Dentine Bio Function: BDO, 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
micerium@micerium.com • www.enahri.com

File: Ena HRI BioFunction ENA 05_V3A_04-2018

estetica
M
GRUPPO
MICERIUM