



ENAMEL PLUS HRI[®]
BIO FUNCTION

Biocompatible



UN COMPOSITE BIOCOMPATIBLE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

POUR SECTEURS ANTÉRIEUR ET POSTÉRIEURS

- > **Hautement biocompatible** ne contient ni co-monomères, ni Bis-GMA, ni nanoparticules libres
- > **Abrasion similaire** à l'émail naturel
- > **Caractéristiques mécaniques et fonctionnelles** similaires à l'or
- > **Modelage optimal, polissabilité idéale**
- > **Indiqué en méthode directe et indirecte**
- > **Haute radio-opacité** (250 % par rapport à l'aluminium)
- > Contient du **fluor**

MÊME FLUORESCENCE
QUE LA DENT NATURELLE



Dent naturelle

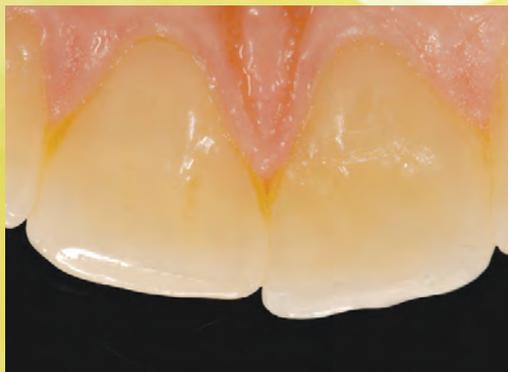
Dent réalisée
avec émail et dentine
Bio Function



JRS

BIOCOMPATIBLE

La formulation innovante, **avec une cytotoxicité égale à zéro**, à base d'UDMA et de TCDDMDMA, est sans monomère de **Bis-GMA** pouvant libérer du bisphénol A (BPA), un composé organique développant des propriétés œstrogéniques dans le corps humain, à l'origine de problèmes de santé. Il contient des **nanoparticules sous forme d'agrégats** qui ne pénètrent pas la membrane cellulaire, à l'inverse des nanoparticules libres dans les résidus générés par des phénomènes d'abrasion, pouvant être absorbées par le corps.



FONCTIONNEL

Le seul composite "émail", présentant des caractéristiques mécaniques et fonctionnelles **similaires à l'or de type III et à l'émail naturel**, pour la restauration micro-invasive de la fonction dans le respect du système neuromusculaire et de l'intégration esthétique. Masses émail offrant une faible abrasion, comparable à celle de l'émail naturel.



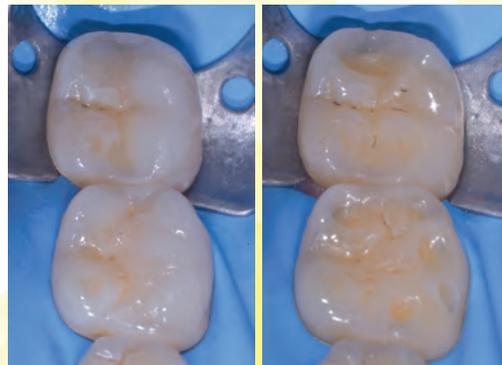
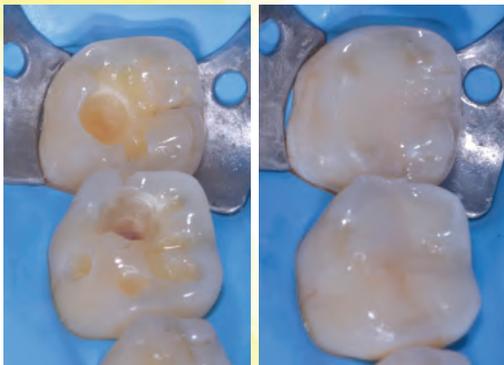
ENAMEL^{plus}  HRi[®]
BIO FUNCTION

MODELAGE OPTIMAL

La nouvelle consistance permet un **modelage optimal** quelle que soit la température ambiante. Le composite **n'adhère pas** à l'instrument, il se manipule facilement et conserve sa mise en forme.

POLISSABILITÉ IDÉALE

Formulation avec un agrégat ultrafin de verre de silicate de baryum ($0,3 \mu\text{m}$) pour une **polissabilité idéale** et la **conservation d'un haut degré de lustrage dans le temps**.



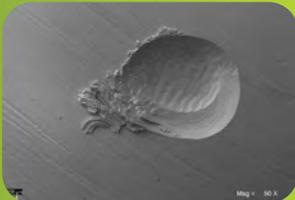
IMAGES CLINIQUES : COURTOISIE DU PR. LORENZO VANINI
Restaurations directes avec dentine et émail HRI Bio Function

ENAMEL^{plus} HRi[®] BIO FUNCTION

PROFILS D'USURE

Après 120.000 cycles avec un test d'abrasion à deux corps dans un simulateur de mastication à deux axes (Wilytec, Munich, Allemagne) (Université de Chieti - Pr. Camillo D'Arcangelo - Operative Dentistry, 2014, 39-6, 612-618. Mise à jour 21/02/2017.)

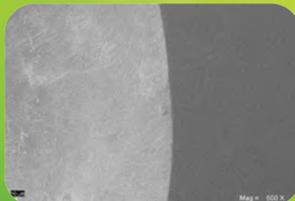
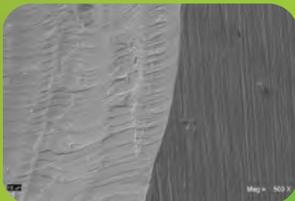
Or



Enamel plus HRi Bio Function



Images MEB (50x) L'abrasion d'Enamel plus HRi Bio Function est similaire à l'or et donc à celle de l'émail naturel.



Images MEB (50x) La surface d'Enamel plus HRi Bio Function montre une abrasion régulière et uniforme.

BIO FUNCTION combine des propriétés mécaniques similaires à l'émail naturel et à l'or avec l'esthétique des systèmes de restauration modernes. Il offre par ailleurs un modelage optimal et une plus haute biocompatibilité grâce à sa formulation innovante de composés organiques et inorganiques.

NOUVEAU COMPOSITE BIOCOMPATIBLE SANS BIS-GMA

Totalement biocompatible pour garantir une intégration dans le corps humain sans libération d'aucune substance toxique. Haute stabilité de la matrice résineuse ; absence de Bis-GMA et de nanoparticules libres dans les résidus générés par des phénomènes d'abrasion qui pourraient être absorbés par le corps. Les images REM montrent des agrégats de particules dont la taille est supérieure à un micron.

ANALYSE COMPARÉE D'USURE

	Profondeur d'usure (mm)	Perte volumétrique (mm ³)
Émail naturel	0.216 (0.070)	0.404 (0.200)
Or type III	0.219 (0.069)	0.328 (0.140)
Composite F* (émail) Photopolymérisé avec Laborlux**	0.459 (0.068)	1.017 (0.239)
Composite F* (émail) Photopolymérisé avec une lampe de Cabinet	0.464 (0.069)	0.972 (0.247)
Enamel plus HRi Bio Function Photopolymérisé avec une lampe de Cabinet	0.252 (0.059)	0.454 (0.057)
Enamel plus HRi Bio Function Photopolymérisé avec Laborlux**	0.212 (0.052)	0.375 (0.052)

*composite de référence retenu, qualifié le meilleur parmi ceux testés en phase préliminaire
**enceinte de polymérisation pour le Laboratoire ; polymérisation avec chaleur (70°C/80°C)

DONNÉES PHYSIQUES

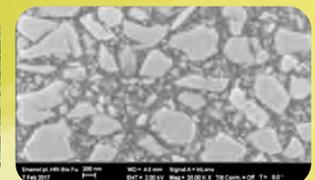
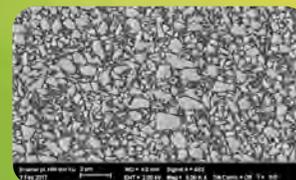
	MPa
Dureté Vickers	685
Résistance à la flexion	150
Module d'élasticité	11.600
Résistance à la compression	460

Données physiques maintenues sur 4 mm de profondeur avec une photopolymérisation à l'aide d'une lampe LED (intensité lumineuse de minimum 1000 mW/cm²)

TAILLE DES PARTICULES

De 5 nm À 3 µm

IMAGES MER



ENAMEL^{plus} HRI[®] BIO FUNCTION



ÉMAIL

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION - TEINTES ÉMAIL

MC 590	Émail BF1 (Faible luminosité) 5 g
MC 591	Émail BF2 (Luminosité moyenne) 5 g
MC 592	Émail BF3 (Haute luminosité) 5 g



DENTINE

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION - TEINTES DENTINE

MC 610	Dentine BD0 5 g
MC 611	Dentine BD0,5 5 g
MC 612	Dentine BD1 (A1) 5 g
MC 613	Dentine BD2 (A2) 5 g
MC 614	Dentine BD3 (A3) 5 g
MC 615	Dentine BD3,5 (A3,5) 5 g
MC 616	Dentine BD4 (A4) 5 g
MC 617	Dentine BD5 5 g
MC 618	Dentine BD6 5 g



MC 589

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION - KIT ÉMAIL 2,5 G

3 Bio Function Émail : BF1, BF2, BF3



MC 619

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION - MINI-KIT 3 TEINTES 2,5 G

2 Bio Function Dentine : BD2, BD3
1 Bio Function Émail : BF2



MC 620

ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION - KIT COMPLET 12 TEINTES 5 G

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

Ce Dispositif Médical est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE0297 DQS - Classe IIa. Fabricant : GDF.

Nous vous invitons à lire attentivement les instructions figurant dans la notice qui accompagne le Dispositif Médical ou sur l'étiquetage remis. Non-remboursé par les organismes d'assurance santé. Les illustrations techniques ont été réalisées par le fabricant. DC Enamel Plus HRI Bio Function (ZZ 1702) - V2 - 07/2018.

bisico

Distributeur exclusif en France :
BISICO FRANCE
208 allée de la Coudoulette - 13680 Lançon-Provence
Tél. : 04 90 42 92 92 • Fax : 04 90 42 92 61
svce.commercial@bisico.fr • www.bisico.fr



Designer & Distributeur :
Micerium S.p.A.

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

File: Enamel plus HRI Bio Function FR v2_04-2018

estetica
M
GRUPPO
MICERIUM