

# ENAMEL *plus* HRi®

## BIO FUNCTION

### (PT) Português

**Enamel Plus HRi Bio Function** é um compósito radiopaco fotopolimerizável para restaurações estéticas diretas e indiretas. Segue a ISO 4049 standard. Bio Function é parte do Sistema Restaurativo Estético Enamel Plus HRi e pode ser utilizado em conjunto com as cores de compósito associadas, por exemplo, esmaltes opalescentes intensivos ou universais, quando é necessária uma estética elevada, em restaurações estéticas complexas.

O **compósito Bio Function** está sujeito a baixa abrasão e elevada resistência à compressão comparável ao esmalte natural. Ideal para utilizar em anteriores e posteriores, para ambas as técnicas, direta ou indireta, e especialmente adequado para reabilitação protética.

**Bio Function** está disponível em **3 cores esmalte**:

BF1 Baixo Valor - BF2 Médio Valor - BF3 Elevado Valor

Nota: em posteriores, aplique com o mínimo de espessura de 0,5mm, de forma a permitir correções oclusais sem expor a dentina.

Bio Function está disponível em **9 cores dentina**:

BD0 – BD0,5 (útil para restaurar dentes muito claros ou branqueados)

BD1 (A1\*) – BD2 (A2\*) – BD3 (A3\*) – BD3,5 (A3,5\*) – BD4 (A4\*)

BD5 – BD6 (ideal para posteriores e para áreas cervicais em anteriores)

\*Cores da Escala de Cores Vita®. Vita® é uma marca registada de Vita Zahnfabrik H. Rauter mbH & Co. KG, Bad Säckingen – D

#### Composição do Esmalte e Dentina “Bio Function”:

Composição: MATRIZ DE MONÓMERO: Urethane dimethacrylate; Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate. CONTEÚDO TOTAL DAS CARGAS: 74% por peso (60% por volume); O tamanho da partícula do dióxido de silicone altamente disperso é 0,005-0,05 µm, o tamanho da partícula das cargas de vidro é de 0,2-3,0 µm.

#### Indicações Clínicas

TÉCNICA DIRETA

Classe I (todas as cavidades), Classe II (cavidades pequenas e médias), Classe III (todas as cavidades), Classe IV (todas as cavidades), Classe V (todas as cavidades), Revestimento vestibular total e parcial, Correções cosméticas, Restaurações complexas

TÉCNICA INDIRETA

Inlays Classe I (todas as cavidades), Inlays Classe II (todas as cavidades), Inlays Classe IV (todas as cavidades), Onlays, cimentação de restaurações translúcidas em compósito e cerâmica (espessura < 2mm), Incremento final em restaurações sobre implantes e próteses combinadas, Reabilitações/ajustes e caracterizações de dentes acrílicos e próteses temporárias, Facetas laminadas. Restaurações de falsos cotos protéticos.

Contra-indicações: Em caso de alergia conhecida a alguns dos componentes, não utilizar.

Advertência: Pode causar uma reação alérgica cutânea.

Precauções: Utilizar luvas/vestuário/óculos/proteção facial. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Efeitos secundários: Em cavidades profundas, aconselha-se a utilização de um liner a fim de evitar irritação pulpar.

Materiais a evitar: Materiais que contenham fenólicos (tal como o eugenol) podem inibir a polimerização do compósito. Evitar a utilização destes materiais como liners.

#### **TÉCNICA DIRETA**

Obturações e restaurações estéticas diretas de Classes I-II-III-IV-V.

##### Preparação

Limpe com pasta profilática sem flúor.

Coloque um dique de borracha.

A preparação deve ser feita sem entalhes; para os dentes anteriores, utilize uma preparação conservadora com bisel, o que permite um bom condicionamento ácido do esmalte, enquanto que para restaurações posteriores (onde o bisel não é necessário), brocas diamantadas tronco-cônicas de extremidade arredondada, levemente afuniladas são recomendadas para arredondar os bordos internos. A espessura mínima das camadas de compósito deve ser > 1,5mm para evitar a fratura. Aconselha-se a utilização do Kit de Preparação Ena Shiny do Dr. L. Vanini (CS1LV para anteriores e CS2LV para posteriores), que inclui uma borracha Shiny 33 para a preparação do polimento. Em caso de restaurações interproximais, utilize o Sistema de Matrizes Seccionais Ena Matrix.

##### Acondicionamento e Adesão

São aplicáveis técnicas regulares de acondicionamento e adesão. Recomenda-se Ena Etch/Ena Bond. Como alternativa para a técnica Etch & Rinse é possível utilizar um adesivo self-etch como o Ena Bond SE. Por favor consulte e siga as instruções facultadas nos manuais de acondicionamento/adesão.

##### Aplicação do Compósito

Retire o compósito Enamel Plus HRi da seringa ou da “cápsula” com um instrumento adequado tal como o TLV1 (para anteriores) e TLV2 (para posteriores) utilizando a do lado da espátula; aplique quantidades muito pequenas do material com um instrumento TLV2 ou com um pincel (pincel “F” e espátulas de Silicone Micerium) para evitar quaisquer bolhas. Para posteriores feche quaisquer primeiros entalhes utilizando o compósito Enamel Plus HRi Flow, ou utilize uma cor dentina Enamel Plus HRi Bio Function para grandes restaurações. Depois aplique o esmalte Enamel Plus HRi Bio Function. Para anteriores utilize um esmalte Enamel Plus HRi Bio Function como primeira camada para reproduzir o esmalte lingual ou palatino; depois prossiga com a aplicação de cores dentina, e finalmente aplique esmalte Enamel Plus HRi Bio Function na área vestibular. Para restaurações estéticas muito complexas, o corpo esmalte pode ser produzido com esmaltes intensivos, opalescentes e universais, seguindo a técnica de estratificação do Dr. Lorenzo Vanini. Fotopolimerize camadas de 1-1,5mm (não mais de 2mm para evitar o risco de contração) durante 20 seg. (veja abaixo toda a informação detalhada sobre a polimerização), de todos os lados do coto; manter a ponta da luz o mais próximo possível da restauração. O oxigénio deixa uma fina camada de compósito não polimerizado: esta camada não deve ser contaminada ou humedecida porque a mesma cria uma conexão química entre as diferentes camadas do compósito. Aconselha-se a aplicação de Air Block (Shiny G), quando a restauração estiver acabada e antes da fotopolimerização final. Este produto à base de glicerina elimina a camada de inibição de oxigénio. Fotopolimerização: tempo de trabalho com luz standard é aproximadamente de 3 min. Durante um procedimento prolongado, cubra o compósito com uma folha opaca ou utilize uma paleta de cores com tampa laranja ou preta (COSSTAIN01). Nota: evite a luz directa do candeeiro e desligue-o se possível. Fotopolimerize cada camada durante 20 seg. (veja abaixo toda a informação detalhada sobre a polimerização).

##### Acabamento e Polimento

Faça o acabamento e polimento utilizando brocas de tungsténio e de diamante, borrachas diamantadas, escovas e feltros pré-impregnados; pastas de óxido de alumínio e diamantadas podem ser utilizadas para melhorar a fase de polimento. Não utilize qualquer disco na zona bucal a fim de evitar a destruição da textura da superfície. Sugere-se a utilização do sistema completo de acabamento e polimento Enamel Plus Shiny.

#### **TECNICA INDIRETA**

Enamel Plus HRi Bio Function pode ser utilizado indiretamente para as indicações acima mencionadas. Os técnicos utilizam o Enamel Plus HRi com a mesma técnica de estratificação utilizada com os sistemas modernos de cerâmica.

#### Impressão e Provisória

Faça a impressão e utilize o Enamel Plus Temp para um inlay provisório e cimente-o com um cimento sem eugenol. Para inlays é possível utilizar o compósito elástico Ena Soft. As suas propriedades elásticas proporcionam uma remoção completa e fácil do inlay provisório, o que deixa a preparação limpa. Por favor consulte os manuais adequados dos produtos.

#### Preparação do modelo

Corra o modelo com um gesso extra duro. Depois da presa do gesso, remova a impressão e aplique um separador isento de óleo (exemplo: Temp Sep) no modelo. Siga a mesma técnica de estratificação como na técnica direta.

#### Inlays, Onlays

Recomenda-se uma preparação supragengival com uma largura de pelo menos 2mm na zona oclusal e os limites de preparação não devem estar perto dos pontos de contato oclusais. Prepare o modelo e remova com cera quaisquer entalhes e quaisquer outras interferências à cimentação. Para inlays, construa primeiro as paredes externas e depois as áreas oclusais. É possível utilizar os pigmentos Enamel Plus Stains entre a dentina e o esmalte. A espessura de cada camada deve ser inferior a 2mm e deve ser fotopolimerizado durante 40 seg. O tempo final de polimerização recomendado é de 11 min., utilizando um fotopolimerizador de elevada potência, tal como o LaborluxL, ou se utilizar o LampadaplusT, uma caixa de luz a 86W, o tempo final de polimerização é de 30 min. Faça o acabamento com brocas e o polimento com as escovas, as pastas diamantadas e as pastas de óxido de alumínio do Enamel Plus Shiny. Lave com sabão e água e seque com um spray de ar isento de óleo.

#### Cimentação

Remova a provisória e limpe a preparação. Cuidadosamente efetue a prova da restauração e proceda com quaisquer ajustes. Pós-polimerize num forno tipo LampadaplusT durante 9 min. Aplique o dique de borracha. Limpe a superfície da preparação com álcool e aplique jato de areia. Faça o ataque ácido à cavidade e aplique 2 camadas de ENA BOND mas não fotopolimerize. Utilize jato de areia na parte interna da restauração em compósito, depois limpe com álcool; aplique a resina de adesão mas não fotopolimerize. Aqueça uma pequena quantidade de Enamel Plus HRi Bio Function (de acordo com a profundidade da cavidade, depois de aquecer até 55°C no aquecedor de seringas Ena Heat) e aplique no interior da restauração. Quando a restauração estiver assente, aplique um pouco de pressão quer mecanicamente ou manualmente. Remova o excesso do compósito nas margens e polimerize durante no mínimo 80 seg. em cada lado do dente. Verifique a oclusão, faça o acabamento e polimento com o Sistema Enamel Plus Shiny utilizando as brocas, tiras e pastas diamantadas. Nota: No caso de um inlay com uma espessura superior a 2mm, utilize um compósito de dupla cimentação, tal como o Ena Cem (ver instruções para detalhes).

#### Incremento final de reconstruções sobre implantes e próteses combinadas

Enamel plus HRi Bio Function pode ser utilizado como camada final de compósito do sistema Tender HRi.

#### Passos preliminares do trabalho

Aplique um primer de metal, por exemplo Tender Bond sobre a estrutura metálica preparada. Cubra a estrutura utilizando uma pasta opaca, por exemplo Tender Paste Opaque. Faça a primeira aplicação do compósito utilizando Tender Bodies para total cobertura do opaco. Para informação detalhada, por favor consulte os manuais apropriados de produto.

#### Aplicação do Compósito

Utilize o compósito Enamel Plus HRi nas estruturas pré-tratadas. Os compósitos podem ser processados utilizando a técnica de camadas regular ou utilizando um sistema de pressão para compósitos fotopolimerizáveis, por exemplo o Sistema Tender Flask.

Técnica de estratificação: siga as instruções descritas acima em "Técnica direta - Aplicação do compósito".

Técnica de pressão: Pressione o compósito Enamel Plus HRi Bio Function escolhido para a cobertura total dos dentes no molde de silicone, feche a mufla e polimerize (cada camada não deve ter mais de 2mm de espessura para evitar o risco de contração). Abra a mufla e proceda à polimerização final (polimerização final na Laborlux3 durante 9 min). Nota: é possível aquecer o compósito a 55°C no aquecedor (ENA HEAT), de forma a facilitar a fluidez no frasco.

#### Acabamento e Polimento

Acabe e faça o polimento utilizando brocas de tungsténio e diamante, borrachas diamantadas, escovas pré-impregnadas e feltros; pastas de diamante e óxido de alumínio podem ser utilizadas para melhorar a fase de polimento. Não utilize quaisquer discos na zona bucal a fim de evitar a destruição da textura da superfície. Sugere-se a utilização do sistema completo de acabamento e polimento Enamel Plus Shiny.

#### Reabilitações, Ajustes e caracterização de dentes acrílicos ou próteses temporárias

Torne rugosas as superfícies até 2mm à volta da margem da área a ser corrigida ou reparada e suavize novamente, com o jato de areia. Molhe a superfície a tratar aplicando o Temp Bonding Fluid com um pincel e fotopolimerize durante aproximadamente 90 seg. na Laborlux3. Se a camada polimerizada parecer esbranquiçada, foi excessivamente polimerizada e deve ser removida. Repita o processo mencionado acima, mas reduza o tempo de polimerização. Depois o Enamel plus HRi Bio Function deve ser colocado e polimerizado como indicado anteriormente.

## **INFORMAÇÃO SOBRE A POLIMERIZAÇÃO**

A polimerização perfeita é garantida para camadas com uma espessura não superior a 3,56mm de acordo com a ISO 4049 (aconselha-se não mais de 2mm para evitar o risco de contração). É necessário utilizar um fotopolimerizador com um espectro entre 350–500nm. Aconselha-se a verificação periódica da intensidade da luz, seguindo as instruções do fabricante.

#### Unidades de polimerização para clínica:

Aconselha-se unidades de polimerização LED regulares que tenham uma intensidade de luz de aproximadamente 1200mW/cm<sup>2</sup>. A intensidade não deve ser reduzida abaixo de 650mW/cm<sup>2</sup> (= intensidade mínima). Um tempo de polimerização de 20 seg. é aplicável enquanto 2x20 seg. é ótimo.

#### Tempos de polimerização em consultório:

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| - Blue Phase (Ivoclar) | min. 20 seg. por camada |
| - Cledplus (Micerium)  | min. 20 seg. por camada |

#### Unidades de polimerização para laboratório:

Os resultados físicos requeridos só podem ser atingidos se utilizar uma unidade com múltiplas paredes refletoras.

#### Tempos de polimerização em laboratório:

- |  |  |
|--|--|
| - Laborlux3 (Micerium)                   | aprox. 90 seg. (polimerização final 16 min.) |
| - Hilitte (Kulzer)                       | aprox. 180 seg. (polimerização final 3 min)  |
| - Spektramat (Ivoclar)                   | aprox. 60 seg. (polimerização final 20 min.) |
| - LampadaplusT com luz 71-86W (Micerium) | aprox. 10 min. (polimerização final 30 min.) |

## **UTILIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO**

Não armazene abaixo de 3°C e acima de 25°C. Não utilize o produto após a data de expiração (ver rótulo na seringa ou na cápsula). Devido a razões higiénicas, as cápsulas e as agulhas de aplicação flow do Enamel Plus HRi devem ser utilizadas só uma vez. Se o produto for utilizado mais de uma vez, a contaminação do material e/ou a transmissão de bactérias não pode ser excluída. Utilize o material à temperatura ambiente. Dispositivo médico, somente para uso dentário: manter fora do alcance das crianças. Para evitar desperdício de material, rode a seringa no sentido inverso após remoção do material. Após utilização, coloque a tampa no recipiente e mantenha-o fechado. Evite a exposição solar direta. Se o material não estiver completamente polimerizado, o mesmo pode descolorar, as propriedades mecânicas podem deteriorar-se e pode ocorrer uma inflamação pulpar.



MICERIUM S.p.A.  
Via G. Marconi 83 - 16036 Avegno (GE) Italy  
Tel. (+39)0185-7887880 fax: (+39)0185-7887970  
www.micerium.com e-mail: hfo@micerium.it

