

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/cm². A intensidade não deve ser reduzida abaixo de 650mW/cm² (= 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 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

