

ENAMEL plus HRi®

BIO FUNCTION

(CS) ČESKY

Enamel Plus HRi Bio Function je světlem tuhnoucí radioopákní kompozit pro přímé a nepřímé rekonstrukce. Splňuje normy ISO 4049. Bio Function je součástí systému Enamel plus HRi, systému pro estetické restaurace, a může být použit spolu s přidruženými odstíny kompozit, tj intenzivními opalescentními barvami, nebo univerzálními sklovinami tam, kde jsou požadovány komplexní estetické restaurace.

Kompozit Bio Function vykazuje nízkou míru abrazivity a vysokou odolnost vůči tlaku srovnatelnou s přirozenou sklovinou. Ideální pro použití jak v předním, tak v distálním úseku jak přímou, tak nepřímou metodou, obzvláště pak pro protetické rehabilitace.

Bio Function je dostupná ve 3 odstínech sklovin:

BF1 nejnižší hodnota jasu - BF2 střední hodnota jasu - BF3 vysoká hodnota jasu

Pozor: u distálního úseku aplikujte vrstvu minimálně 0,5 mm silnou, aby při práci na okluzi nedošlo k narušení dentinu.

Bio Function je dostupná v 9 odstínech dentinů:

BD0 – BD0,5 (pro restauraci velmi světlých nebo bělených zubů)

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

BD5 (A5*) – BD6 (A6*) (ideální pro postranní úsek a cervikální oblasti ve frontálním úseku)

* barvy dle vzorníku Vita®. Vita® je registrovanou ochrannou známkou firmy Vita Zahnfabrik H. Rauter mbH & Co. KG, Bad Säckingen – D.

Složení "Bio Function" dentinů a sklovin: MONOMER MATRIX: Uretan dimethakrylát; Tricyklohexan dimethanol dimethakrylát. CELKOVÉ MNOŽSTVÍ PLNIVA: 74% hmotnostních (60% objemových); obsah částic: vysoce rozptýlený dioxid křemíku 0,005-0,05 µm, skleněná plniva o velikosti částic 0,2-3,0 µm.

Klinické indikace

PŘÍMÁ METODA

Třída I (všechny kavity), Třída II (malé a střední kavity), Třída III (všechny kavity), Třída IV (všechny kavity), Třída V (všechny kavity), totální a částečné vestibulární překrytí, kosmetické opravy, komplexní restaurace

NEPŘÍMÁ TECHNIKA

Inleje třídy I (všechny kavity), Inleje třídy II (všechny kavity), Inleje třídy IV (všechny kavity), Onleje, Cementování translucenčních kompozitních a keramických restaurací (tloušťka < 2 mm), závěrečné vrstvení restaurací na implantátech a kombinovaných zubních protéz. rehabilitace/opravy a charakterizace akrylových zubů, nebo dočasných protetických prací. Výroba fazet, restaurace protetických základů.

Kontraindikace: V případě prokázané alergie materiál nepoužívejte.

Bezpečnostní prohlášení: Může způsobit alergické kožní reakce.

Preventivní opatření: Při práci používejte ochranné rukavice/oblek, chráňte oči a obličej. Při podráždění pokožky nebo vyrážce vyhledejte odborného lékaře.

Vedlejší účinky: V hlubokých kavitách, vzhledem k případnému dráždění pulpy, doporučujeme používat podložku.

Čeho se vyvarovat: Materiály, které obsahují fenoly (např. eugenol) zabraňují polymeraci kompozit! Nepoužívejte tyto materiály jako podložky.

PŘÍMÁ METODA

VÝPLNĚ A PŘÍMĚ REKONSTRUKCE I-II-III-IV A V TŘÍDY

Preparace

Očistit profylaktickou pastou (bez fluoridů).

Pracovat s koferdamem.

Preparace musí být bez podsekřiviny. U předního úseku volte konzervativní preparaci na schůdek, která umožňuje kvalitní leptání sklovin, zatímco postranní restaurace, kde není schůdek nutný, se použije mírně konický diamantový brousek, který zaoblí vnitřní hrany. Minimální tloušťka vrstvy z kompozita musí být >1.5 mm, aby nepraskla. Doporučujeme použít preparační sety dle Dr. L. Vaniniho: Ena Shiny CS1LV pro přední úsek a CS2LV pro postranní úsek. V setu je mimo jiné také leštící špička Shiny 33, která se používá pro leštění preparací. Při restauracích v aproximálních oblastech použijte maticový systém Ena Matrix.

Leptání a bonding

Použít leptadlo a bonding dle obvyklých zvyklostí. Doporučujeme Ena Etch / Ena Bond. Jako alternativu k technice leptání s oplachem lze použít samoleptací bonding Ena Bond SE. Postupovat dle návodu na použití konkrétních produktů.

Aplikace kompozita

Před aplikací kompozita vyjmout Enamel Plus HRi ze stříkačky, případně z karpule pomocí nástroje TLV1 (pro frontu) a TLV2 (pro distal), ideálně koncem tvaru hladítka. Nanést tenkou vrstvu materiálu a dobře rozetřít stejným nástrojem TLV2 nebo štětečkem (Micerium "F" štětečkem a Micerium nástroje se silikonovými koncovkami), aby se zabránilo tvoření bublinek.

U distálu uzavřít malé podsekřiviny pomocí flow kompozitu Enamel plus HRi Flow, případně použít Bio Function dentinové barvy u rozsáhlejších restaurací. U fronty použít sklovinu Enamel Plus HRi Bio Function na první vrstvu pro reprodukci sklovin patrově nebo lingválně. Poté pokračovat aplikací dentinových barev a na závěr aplikovat Enamel Plus HRi Bio Function na vestibulární oblasti. Při velkých komplexních estetických restauracích je možné sklovině tělo dostavět pomocí intenzivních barev, opalescentní, nebo univerzální sklovin (UE) použitím stratifikační techniky dle Dr. L. Vaniniho.

Jednotlivé vrstvy 1–1,5 mm polymerovat (ne více než vrstvu o síle 2 mm, aby se zamezilo smršnění) po dobu 20 sekund (viz níže podrobné informace o polymeraci), ze všech stran; koncovku lampy držte co nejbližší k dostavbě. Na povrchu každé vrstvy kompozita zůstává díky "kyslíkové inhibici" tenká nezpolymerovaná vrstva, která zajišťuje vazbu s další vrstvou kompozita. Před závěrečnou polymerací doporučujeme aplikovat Air Block (Shiny G) na závěr dostavby před konečnou polymerací. Tento produkt na bázi glycerinu zabraňuje přístupu vzduchu (kyslíku) k poslední vrstvě kompozita a umožňuje tím polymeraci bez inhibované – nezpolymerované vrstvičky na povrchu. Polymerace: Pracovní doba se standardními zařízeními je cca 3 minuty. Při časově náročných rekonstrukcích přikryjte kompozit opákní fólií nebo použijte paletu s černým nebo oranžovým stínítkem (COSSTAIN01). Pozor: Zamezte přímé osvětlení stropním operačním světlem, pokud možno jej zhasněte. Polymerujte každou vrstvu po dobu 20 sekund (dle podrobných informací o polymeraci, viz níže).

Závěrečné opracování a leštění

Zakončete a vyleštěte diamantovými a tvrdokovovými brousíky, diamantovými špičkami, předimpregnovanými kartáčky a filcovými kotoučky. Pro podporu leštění doporučujeme použít diamantové a aluminium-oxidové pasty. Nepoužívejte žádné disky bukálně, poničila by se tím povrchová textura. Doporučujeme použít kompletní sadu pro závěrečné opracování a leštění Enamel Plus Shiny.

NEPŘÍMÁ TECHNIKA

Enamel Plus HRi Bio Function může být použit u nepřímých restaurací dle shora zmíněných indikací. Zubní technici postupují stejnou metodou stratifikace jako při práci s keramickými materiály.

Otisky a Provizoria

Pořiďte otisk a použijte Enamel Plus Temp pro dočasně inleje, natmelte pomocí cementu bez příměsi eugenolu. Pro inleje doporučujeme použít ENA Soft elastický kompozit. Díky elasticitě se snadno odstraňuje – vcelku, bez poničení preparace. Postupovat dle příslušného návodu na použití.

Preparace modelu

Vytvořte model z extra tvrdé sádry. Po ztuhnutí sádry sejměte formu a aplikujte na model nemastnou separační tekutinu (TEMP SEP). Postupujte stejnou metodou anatomické stratifikace jako u přímé techniky.

Inleje, Onleje

Supragingivální preparace je žádaná alespoň o síle 2 mm v okluzální oblasti, přičemž zakončena nesmí být v bodech kontaktu na okluzi. Připravte model a podsekřiviny či jiné závady zahladte pomocí vosku. U inlejí nejprve vytvořte okrajové hrany a poté okluzální oblasti. Mezi dentin a sklovinu můžete použít dobarvovací systém Enamel Plus Stains. Každá vrstva nesmí být silnější než 2 mm a musí se polymerovat po dobu 40 sekund. Závěrečnou polymeraci doporučujeme po dobu 11 minut v polymerační peci o vysoké světelné frekvenci (např. LaborluxL) nebo po dobu 30 minut v polymerační pídce (86 W, např. LampadaplusT). Závěrem opracujte pomocí broušků a vyleštěte systémem Enamel Plus Shiny brusnými špičkami, aluminium-oxidem a diamantovými pastami. Umyjte mýdlovou vodou a osušte nemastným vzduchem.

Tmelení

Odstraňte dočasnou výplň a vyčistěte kavitu. Pečlivě přezkoušejte novou náhradu a event. poopravte. Dopolymerujte v pídce typu LampadaplusT po dobu 9 min. Nasadte koferdam. Očistěte preparovaný povrch lihem a opískujte. Kavitu naleptejte a aplikujte dvě vrstvy Ena Bond, ale nepolymerujte. Ohřejte malé množství skloviny Enamel plus HRi Bio Function (podle rozsahu kavity, na 55°C v ohříváče (Ena Heat) a naneste dovnitř rekonstrukce. Jakmile přizpůsobíte rekonstrukci, stlačte menší silou manuálně nebo mechanicky. Odstraňte přebytek a polymerujte alespoň po dobu 80 sekund z každé strany zubu. Zkontrolujte okluzi, závěrečně opracujte a vyleštěte pomocí lešticího systému Enamel Plus Shiny. Použijte brousky, brusné pásy a diamantové pasty.

Pozor: U inleje silnější než 2 mm použijte duální kompozitní cement jako např. Ena Cem (viz návod).

Závěrečné vrstvení restaurací na implantátech a kombinovaných protetických prací

Sklovinu Enamel plus HRi Bio Function lze použít jako závěrečnou vrstvu kompozitu při použití laboratorního systému Tender HRi.

Předběžný pracovní postup

Na připravenou kovovou konstrukci aplikujte primer na kovy např. Tender Bond. Pokryjte práci opákní pastou, např. Tender Paste Opaque. Pro první kompozitní vrstvu použijte tenderové základní opákní hmoty. Postupujte dle návodu na použití.

Aplikace kompozita

Na předpolymerované konstrukce použijte kompozit Enamel plus HRi. Kompozitní hmoty lze použít jak pro klasické pracovní postupy obvyklých vrstvicích technik, nebo při použití technik tlakovou metodou určených pro světlem tuhnoucí kompozita, např. kyvetu Tender Flask.

Vrstvicí techniky: postupovat podle návodu na aplikaci kompozita přímou metodou – viz shora.

Technika tlakovou metodou: pro celkové pokrytí zubů zatlačte vybraný kompozit Enamel plus HRi Bio Function do silikonové formy, zavřete kyvetu a světlem polymerujte (každá vrstva nesmí být tlustší než 2 mm, aby nedocházelo ke smrštění). Otevřete kyvetu a proveďte finální polymeraci světlem (např. v peci Laborlux3 po dobu 9 min). Pozor: kompozit je možné nahřát na 55°C v nahříváče (ENA HEAT), aby se docílilo větší fluidity při aplikaci v kyvetě.

Závěrečné opracování a leštění

Ukončit a doleštit diamantovými a tvrdokovovými nástroji, diamantovými špičkami, předimpregnovanými kartáčky a filcovými kotoučky, diamantovými a aluminium-oxidovými pastami tak, aby se umocnila fáze leštění. Nepoužívejte žádné disky bukálně, poničila by se tím povrchová textura. Doporučujeme použít kompletní sadu pro závěrečné opracování a leštění Enamel Plus Shiny.

Rehabilitace, Opravy a charakterizace akrylových zubů nebo dočasných protetických prací.

Zdrsňit povrch do 2 mm kolem okrajů oblasti, která má být opravena nebo upravena a zjemnit pískováním. Navhčit místo, které se má opracovat tekutinou Temp Bonding Fluid, použít štěteček a polymerovat po dobu alespoň 90 sekund v peci Laborlux3. Je-li povrch bělavý, bylo polymerováno příliš a je nutné vrstvu odstranit. Opakovat celý proces, ale polymerovat kratší dobu. Pak je nutné aplikovat materiál Enamel plus HRi Bio Function a polymerovat dle návodu.

POLYMERACE

Perfektní polymerace je docílena u vrstev ne silnějších než 3,56 mm dle ISO 4049. (my doporučujeme ne více než 2 mm, aby nedocházelo ke smrštění). Použijte světelnou lampu o světelnosti spektra 350 – 500 nm. Doporučujeme pravidelnou kontrolu intenzity světla dle návodu výrobce.

Ordinační polymerační zařízení:

Doporučujeme obvyklé LED polymerační přístroje, které mají slabou intenzitu kolem 1200 mW/cm². Intenzita nesmí klesnout pod 650 mW/cm² (= minimální intenzita). Čas polymerace 20 sekund, přičemž 2 x 20 sekund je optimálních.

Polymerační časy v ordinaci:

- Blue Phase (Ivoclar) min. 20 sek každou vrstvu
- Cledplus (Micerium) min. 20 sek každou vrstvu

Laboratorní polymerační zařízení:

Požadované fyzikální vlastnosti docílíte pouze při použití multi reflexního zařízení.

Polymerační časy v laboratoři:

- Laborlux3 (Micerium) cca. 90 sek. (závěrečná polymerace 16 min.)
- Hilight (Kulzer) cca. 180 sek (závěrečná polymerace 3 min)
- Spektramat (Ivoclar) cca. 60 sek. (závěrečná polymerace 20 min.)
- LampadaplusT s žárovkou 71- 86W (Micerium) cca. 10 min. (závěrečná polymerace 30 min.)

POUŽITÍ A SKLADOVÁNÍ

Skladujte při teplotě od 3°C do 25°C. Nepoužívejte po expirační době (viz štítek na stříkačce nebo na krabičce s karpulemi). Z hygienických důvodů musí být karpule Enamel Plus HRi a aplikační kanyly použity pouze jednou. Při opakovaném použití nelze vyloučit znečištění a/nebo kontaminaci materiálu bakteriemi. Používejte v pokojové teplotě. Zdravotní prostředek, pouze pro dentální použití. Ukládejte z dosahu dětí. Materiál ušetřite zašroubujete-li píst stříkačky zpět do stříkačky. Po použití uzavřete víčkem. Braňte před přímým světlem. Není-li materiál dostatečně polymerován, ztrácí barvu, mechanické vlastnosti a může dojít k podráždění pulpy.



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

