

ENAMEL *plus* HRI®

BIO FUNCTION

(LT) LIETUVIŲ KALBA

Enamel Plus HRI Bio Function šviesa kietinamas rentgenokontrastiškas kompozitas tiesioginėms ir netiesioginėms estetinėms restauracijoms. Atitinka ISO 4049 standartus. Bio Function yra Enamel Plus HRI estetiinių restauracijų sistemos dalis ir gali būti naudojamas kartu su šios sistemos kitų atspalvių kompozitais, pvz. intensyviais, opalescentiniais arba universaliais emaliais, kada reikalinga aukšto lygio estetika kompleksinėse estetinėse restauracijose.

Bio Function kompozitas pasižymi mažu nusitrynimu ir dideliu atsparumu spaudimui, šios savybės yra artimos natūraliam emaliui. Idealus kompozitas priekinių ir šoninių dantų grupėms naudojant tiesioginę arba netiesioginę atlikimo techniką ir ypač protezavimo atvejais.

Yra trys **Bio Function emalių** atspalviai:

BF1 mažo šviesumo, BF2 vidutinio šviesumo, BF3 didelio šviesumo.

Aplikuojama ne mažesniu nei 0,5 mm storio sluoksniu tam, kad būtų padengtas okliuzinis danties paviršius nepaliekant atidengto dentino.

Yra devyni **Bio Function dentinų** atspalviai:

BD0 – BD0,5 (naudingi atstatant labai šviesius arba balintus dantis)

BD1(A1*)-BD2(A2*)-BD3(A3*)-BD3,5(A3,5*)-BD4(A4*)-BD5-BD6 (idealiai tinka krūminiams dantims ir kaklelio sričiai priekiniams dantims)

*Vita® spalvų raktų atspalviai. Vita® yra registruotas prekės ženklas VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen – D

“Bio Function” kompozitinių dentinų ir emalių sudėtis: MONOMERO MATRICA: Uretano dimetakrilatas; Triciklo dekanio dimetanolio dimetakrilatas. UŽPILDAS SUDARO: 74% svorio (60% tūrio); plačiai išsklaidyto silicio dioksido dalelių dydis 0,005 - 0,05 μm, stiklo užpildo dalelių dydis 0,2 - 3,0 μm.

Indikacijos:

TIESIOGINĖ TECHNIKA I klasė (visos ertmės), II klasė (mažos, vidutinio dydžio ertmės), III klasės (visos ertmės), IV klasės (visos ertmės), V klasės (visos ertmės). Visiškam arba daliniam vestibulinio paviršiaus padengimui, kosmetinėms pataisoms, kompleksinėms restauracijoms.

NETIESIOGINĖ TECHNIKA I klasės įklotams (visoms ertmėms), II klasės įklotams (visoms ertmėms), IV klasės įklotams (visoms ertmėms), užklotams, permatomo kompozito ir keramikinių restauracijų cementavimams (storis < 2 mm), galutinio sluoksnio uždėjimo restauracijoms ant implantų ir kombinuotų protezų. Akrilinių dantų arba laikinų protezų atkūrimui/pritaikymui ir charakterizavimui, laminatėms, kultims atstatyti.

Kontraindikacijos: esant žinomoms alergijoms kuriai nors iš sudėtinių medžiagų, šio kompozito nenaudoti.

Ispėjimas: gali sukelti alergines odos reakcijas.

Atsargumo priemonės: dėvėkite apsaugines pirštines/apranga/akių apsaugą/veido apsaugą. Jeigu atsiranda odos dirginimas arba bėrimas - kreipkitės į gydytoją.

Šalutinis poveikis: giliose ertmėse rekomenduojama naudoti pamušalą, kad išvengtumėte pulpos audinių dirginimo.

Vengti medžiagų: sudėtyje turinčių fenolių (pvz. eugenolis), gali stabdyti kompozito kietėjimą. Vengti šių medžiagų naudojimo kaip pamušalus.

TIESIOGINĖ TECHNIKA

I-II-III-IV-V klasės tiesioginės estetinės restauracijos

Ertmės paruošimas:

Nuvalyti su profilaktine pasta be fluoridų.

Uždėti koferdamo gumą.

Danties preparacijos metu danties šoniniai paviršiai turi būti lygiai nupreparuoti, be susiaurėjimo kaklelio srityje; priekiniams dantims naudokite tausojančią preparavimo techniką su kūginiu gražteliu, kas užtikrina gerą emalio išėsdinimą, o šoninių dantų grupės restauracijoms (kurioms kūgiškumas nereikalingas) šiek tiek nusmailintus deimantinius gražtelius, kad užapvalintumėte vidinius kraštus. Minimalus kompozito storis turėtų būti > 1,5 mm, kad būtų išvengta lūžių. Rekomenduojame naudoti Dr. Lorenzo Vanini Ena Shiny preparavimo rinkinį (CS1LV priekiniams dantims ir CS2LV krūminiams dantims), kuriame yra ir Shiny 33 silikoninis rotacinis instrumentas nupoliruoti preparaciją. Interproksimalinių paviršių restauracijoms naudokite Ena Matrix sekscijinių matricų sistemą.

Ėsdinimas ir surišimas:

Naudojamos įprastos ėsdinimo ir surišimo technikos. Rekomenduojama naudoti EnaEtch/EnaBond. Alternatyvą ėsdinimo ir praplovimo technikai galima naudoti savaiminio išėsdinimo surišimo sistemą Ena Bond SE. Žiūrėti šių medžiagų gamintojo instrukcijas.

Kompozito uždėjimas:

Išimkite Enamel Plus HRI Bio Function kompozitą iš švirkšto su tinkamu instrumentu pvz., TLV1 (priekiniams dantims) ir TLV2 (šoninių dantų grupei) naudojant instrumento mentelės pusę arba su dispenseriu išspauskite kompozitą iš kapsulės. Taip pat rekomenduojame naudoti Micerium modeliavimo šepetėlius (M – lygių paviršių modeliavimui; F – vagelių ir duobelių suformavimui) ir Micerium silikoninius modeliavimo instrumentus. Šoninių dantų grupei padenkite ertmės plyšelius Enamel Plus HRI Flow tikiu kompozitu arba naudokite Enamel Plus HRI Bio Function dentiną didesnėms restauracijoms. Tada aplikokite Enamel Plus HRI Bio Function emalio kompozitą. Priekiniams dantims naudokite Enamel Plus HRI Bio Function emalį kaip pirmąjį sluoksnį, kad atstatytumėte gomurinį arba liežuvinį emalio paviršius; tada tęskite aplikuodami dentino atspalvius ir užbaikite su Enamel Plus HRI Bio Function emalio sluoksniu. Labai sudėtingoms, kompleksinėms estetinėms restauracijoms galima papildomai naudoti intensyvius (IW, IWS, IM), opalescentinius (OA, OBN) ir universalius (UE1, UE2, UE3) emalius pagal Dr. Lorenzo Vanini sluoksnavimo techniką.

Kietinkite šviesa 1 - 1,5 mm storio sluoksnius (ne daugiau nei 2 mm, dėl susitraukimo rizikos) 20 sekundžių (skaitykite žemiau pateiktą kietinimo informaciją) iš visų pusių; kietinimo lempą laikykite kuo arčiau restauracijos. Deguonis palieka ploną nesukietėjusį kompozito sluoksnį, šis sluoksnis neturi būti užterštas ar sudrėkintas, kadangi jis sukuria cheminę jungtį tarp skirtingų kompozito sluoksnių. Rekomenduojame aplikuoti Air Block (Shiny G), kai restauracija yra užbaigta ir prieš paskutinį kietinimą šviesa. Šis glicerino pagrindo produktas eliminuoja deguonies inhibicinį sluoksnį. Kietinimas: darbas po standartinę šviesa yra apie 3 minutes. Ilgesnės procedūros metu uždenkite kompozitą su opakine neperšviečiama medžiaga arba naudokite maišymo paletę su oranžiniu arba juodu dangteliu (COSSTAIN01). Pastaba: venkite tiesioginės odontologinės kėdės šviesos, esant galimybei išjunkite ją. Kietininkite kiekvieną sluoksnį 20 sekundžių (skaitykite žemiau pateiktą kietinimo informaciją).

Pabaigimas ir poliravimas

Užbaikite darbą ir poliruokite naudodami deimantinius ir kietmetalo gražtus, deimantines gumeles, impregnuotus šepetėlius ir veltinius. Naudodamiesi deimantines ir aliuminio oksido poliravimo pastas, patobulinsite šį etapą. Nenaudokite diskelių bukalinei restauracijos daliai, kad nesugadintumėte paviršiaus tekstūros. Rekomenduojame naudoti pilną poliravimo sistemą Enamel Plus Shiny.

NETIESIOGINĖ TECHNIKA

Enamel Plus HRI Bio Function kompozitas gali būti naudojamas netiesioginės restauracijos būdu anksčiau išvardintoms indikacijoms. Dantų technikai naudoja Enamel Plus HRI tokiomis pačiomis sluoksnavimo technikomis kaip ir naujausiose keramikinėse sistemose.

Atspaudų darymas, laikinų protezų gamyba

Padarykite atspaudą. Rekomenduojame naudoti Enamel Plus Temp medžiagą laikiniems protezams pagaminti; cementavimui naudokite laikiną cementą be eugenolio. Laikiniems įklotams gaminti naudokite Ena Soft kompozicinę medžiagą. Jos savybė – padidintas elastingumas – leidžia nesunkiai ir pilnai pašalinti laikiną užpildą iš ertmės. Dėl to medžiagos šalinimo metu nepažeidžiamos ribos, ertmė išlieka švari.

Modelio paruošimas

Atpilkite modelį naudojant labai kietą gipsą. Gipsui sukietėjus, nuimkite atspaudą ir užtepkite ant modelio paviršiaus izoliacinį medžiagos Temp Sep sluoksnį. Laikykitės tos pačios sluoksnavimo metodikos, kuri naudojama atstatant dantį tiesioginiu būdu.

Įklotai, užklotai

Viršdantenių preparacijų plotis turi būti bent 2 mm iš okliuzinės pusės. Paruoškite modelį ir pašalinkite su vašku visas neigiamas ribas ir kitus trikdžius cementavimui. Įklotams pirmiausia atstatykite šonines sienes ir tada okliuzinio paviršiaus zonas. Kiekvienas sluoksnis neturi būti storesnis nei 2 mm ir turi būti kietinamas šviesa apie 40 sek. Galima papildomai naudoti dažus Enamel Plus Stain tarp kompozicinio dantino ir emalio.

Rekomenduojamas galutinis kietinimas 11 minučių naudojant didelio galingumo šviesa kietinančiu prietaisu (pvz. LaborluxL) arba naudojant 86W šviesos dėžę (pvz. LampadaplusT), kietinimo laikas 30 minučių. Užbaikite su gražteliais ir poliruokite Enamel Plus Shiny šepetėliais, aliuminio oksido ir deimantinėmis pastomis. Nuplaukite su muilu ir vandeniu ir džiovinkite sausa oro srove.

Cementavimas

Pašalinkite laikiną užpildą ir išvalykite ertmę. Atsargiai patikrinkite pagamintą protezą ertmėje. Esant reikalui, atlikite būtinas pataisas (tokiais atvejais protezą būtina papildomai sukietinti LampadaplusT kietinimo dėžėje apie 9 minutes). Uždėkite koferdamą. Paruoškite ertmės paviršių su smėliasrove ir nuplaukite su spiritu. Atlikite ėsdinimą, užtepkite 2 sluoksnius Ena Bond rišklio, bet nekietinkite. Pašildykite nedidelį kiekį Enamel Plus HRi Bio Function (priklausomai nuo ertmės gylio, pašildžius iki 55°C naudojant ENA HEAT šildytuvą) ir uždėkite ant protezo vidinio paviršiaus. Paskirstykite medžiagą tolygiai ant viso darbinio paviršiaus ir atsargiai patalpinkite protezą ertmėje. Įvedimo metu naudokite nedidelį mechaninį arba rankinį spaudimą. Pašalinkite kompozito perteklių ir kietinkite mažiausiai 80 sekundžių iš kiekvienos restauruoto danties pusės. Patikrinkite okliuziją, galutinai apdorokite ir nupoliruokite naudojant Enamel Plus Shiny sistemą (gražtelius, juosteles, deimantines ir aliuminio oksido pastas). **Pastaba:** tais atvejais, kai įklotas storis viršija 2 mm, naudokite dvigubo kietėjimo kompozicinį cementą Ena Cem^{HF} (žiūrėkite medžiagų naudojimo instrukcijas).

Restauracijų ant implantų ir kombinuotų išimamų protezų galutinio sluoksnio uždėjimas

Enamel Plus HRi Bio Function gali būti naudojama paskutiniam Enamel Plus Tender HRi sistemos sluoksniui.

Preliminarūs darbo etapai

Aplikuokite metalo praimerį, pvz. Ena Tender Bond ant paruošto metalinio karkaso. Padenkite karkasą opakine pasta, pvz. Tender Paste Opaque. Atlikite pirmą kompozito padengimą su Ena Tender kompozitu visiškam opako padengimui. Žiūrėkite atitinkamų medžiagų naudojimo instrukcijas dėl išsamesnės informacijos.

Kompozito aplikavimas

Naudokite Enamel Plus HRi kompozitą ant paruošto karkaso. Kompozitai gali būti dedami pagal įprastą sluoksnavimo techniką arba naudojant presavimo sistemą šviesa kietinamiems kompozitams, pvz. Tender Flask sistema.

Sluoksnavimo technika: žiūrėkite instrukcijas, aprašytas aukščiau "Tiesioginė technika – kompozito uždėjimas".

Presavimo technika: spauskite pašildytą Enamel Plus HRi Bio Function kompozitą visiškam danties padengimui į silikoninę formą, uždarykite presavimo talpą ir kietinkite šviesa (kiekvienas sluoksnis neturi būti storesnis nei 2 mm dėl kompozito susitraukimo rizikos). Atidarykite talpą, atlikite galutinį kietinimą (galutinis kietinimas naudojant Laborlux 3 9 min.). Pastaba: šildytuve kompozitą galima sušildyti iki 55°C, kad palengvintumėte medžiagos takumą kiuvetėje.

Pabaigimas ir poliravimas

Užbaikite ir poliruokite naudojant deimantinius ir kietmetalio gražtelius, deimantinius silikoninius rotacinius instrumentus, impregnuotus šepetėlius ir veltnius. Naudodamiesi deimantines ir aliuminio oksido poliravimo pastas, patobulinsite šį etapą. Nenaudokite diskelių bukalinei restauracijos daliai, kad nesugadintumėte paviršiaus tekstūros. Rekomenduojame naudoti pilną poliravimo sistemą Enamel Plus Shiny.

Akrilinių dantų arba laikinų protezų atstatymas, pritaikymas ir charakterizavimas

Pašiuurkštinkite paviršius, esančius 2 mm aplink būsimo pataisos kraštus ir vėl sušvelninkite panaudojant smėliasrovę. Sudrėkinkite taisomą paviršių su Temp Bonding Fluid skysčiu naudojant teptuką ir kietinkite šviesa apie 90 sekundžių su Laborlux 3. Jeigu kietintas paviršius atrodo baltas, jis polimerizavosi per daug ir privalo būti pašalintas. Pakartokite anksčiau paminėtą procedūrą, bet sumažinkite kietinimo laiką. Tada Enamel Plus HRi Bio Function medžiaga aplikuojama ir kietinama taip pat, kaip ir anksčiau buvo aprašyta.

KIETINIMO INFORMACIJA

Idealiausias sukietinimas išgaunamas kietinant ne storesnį nei 3,56 mm sluoksnį pagal ISO 4049. (rekomenduojame ne storesnį nei 2 mm dėl kompozito susitraukimo). Būtina naudoti šviesos kietinimo spektrą 350 – 500 nm. Rekomenduojame periodiškai tikrinti kietinimo lempos šviesos intensyvumą pagal gamintojo instrukcijas.

Odontologinio kabineto kietinimo lempos:

Rekomenduojame LED kietinimo lempą, kurios šviesos intensyvumas būtų apie 1200 mW/cm². Nesumažinti intensyvumo žemiau 650 mW/cm² (=minimalus intensyvumas). Tinkama kietinimo trukmė – 20 sek., tuo tarpu 2x20 sek. - optimali.

Kietinimo lempos odontologiniame kabinate:

- Blue Phase (Ivoclar) min. 20 sek. sluoksniui
- CLEDPLUS (Micerium) min. 20 sek. sluoksniui

Kietinimo lempos laboratorijose:

Reikalingos fizikinės savybės gali būti pasiekiamos tik naudojant daugiasienį šviesą atspindintį prietaisą.

Kietinimo laikai laboratorijose:

- Laborlux 3 (Micerium) apie 90 sek. (galutinis sukietėjimas 16 min.)
- Hilitite (Kulzer) apie 180 sek. (galutinis sukietėjimas 3 min.)
- Spektramat (Ivoclar) apie 60 sek. (galutinis sukietėjimas 20 min.)

NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Nelaikyti medžiagų žemesnėje nei 3°C ir ne aukštesnėje nei 25°C. Nenaudokite medžiagos pasibaigus galiojimo laikotarpiui (žiūrėkite galiojimo laiką ant švirkšto arba kapsulės). Dėl higieninių priežasčių Enamel Plus HRi kapsules ir antgalius taktiems kompozitams naudokite tik vieną kartą. Naudojant produktą daugiau nei vieną kartą, atsiranda medžiagos užsiteršimo rizika ir/arba bakterijų perdavimas. Medžiagą naudokite kambario temperatūroje. Ši medžiaga yra medicininės paskirties, skirta naudojimui odontologijoje. Saugokite nuo vaikų. Išėmus norimą medžiagos kiekį, atsukite atgal švirkšto rankenėlę – taip išvengsite medžiagos sukibimo su dangteliu. Pasinaudoję uždėkite apsauginį dangtelį ir medžiagą laikykite uždarytą. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio. Nevisiškai sukietėjusi medžiaga gali nusidažyti, pablogėti jos mechaninės savybės, pasireikšti pulpos uždegimas.



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

