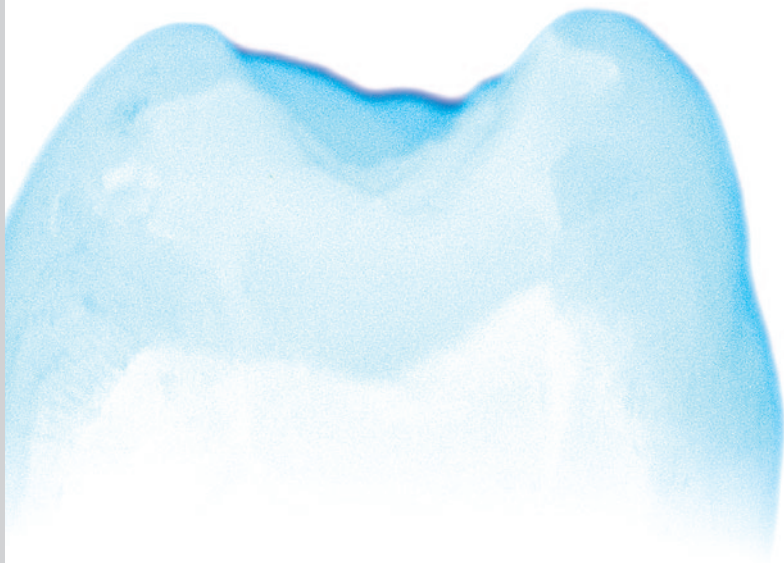


"Natural Technology"



(CS) Enamel plus HRi systém pro estetické restaurace
Light curing composite
Návod k použití

HRi

Enamel plus HRi systém pro estetické restaurace

Light curing composite

Návod k použití

Enamel plus HRi je světlem tuhnoucí radioopákní kompozit pro přímé a nepřímé rekonstrukce frontálního a distálního úseku. Splňuje normy EN ISO 4049 a zahrnuje níže popsané odstíny.

Characteristiky & Výhody:

HRi univerzální sklovina pro frontální úsek

Pro obdržení kompozitní sklovinné hmoty mající stejné vlastnosti přirozené skloviny, je nutné mít vysoce průsvitnou sklovinu se stejným indexem lomu světla jako přirozená sklovina. Je-li docílen tento index, pak je nanesená slabší vrstva kompozitní skloviny bělejší (vysoká hodnota/vysoká světelnost/nízká průsvitnost) a silnější vrstva více zbarvená do jantarova (nízká hodnota/ nízká světelnost/vysoká průsvitnost). Naopak navýšením vrstvy standardních sklovinných hmot se zvyšuje i procento zbarvení do šeda v závislosti na tloušťce (efekt skla). Nová **univerzální sklovina (UE)** má **stejný index lomu světla jako přirozené zuby** a stejnou vysokou svítivost jako přirozená sklovina. Díky oběma unikátním vlastnostem se sklovina nanáší odlišným způsobem než je obvyklé. Sklovinné odstíny UE se **nanášejí v podobné vrstvě jako je přirozená sklovina, jen nepatrně tenčí**, okraje nejsou viditelné. **Silnější vrstva vykazuje bělejší efekt (vysoká hodnota), tenčí vrstva je více transparentní.** Díky zapracování barevných chromatických opalescentních charakteristik má sklovina na incizi, kde není dentin, modro-jantarový opalescentní efekt. **Upozornění: chcete-li umocnit opalescentní efekty v incizální oblasti, pak můžete použít Opalescent Blue Natural (OBN) opalescentní modrou, nebo Opalescent Amber (OA) opalescentní jantarovou barvu.**

OBN	Opalescent Blue Natural	OA	Opalescent Amber
-----	-------------------------	----	------------------

K napodobení bílých intenzivních charakteristik použijte intenzivní bílé barvy IM (Intensive Milky), IWS (Intensive White Spot) nebo IW (Intensive White). Tyto efekty překryjte 0,3–0,5 mm vrstvou univerzální skloviny UE (případně i tenčí pro umocnění intenzivních barev). Pozorným zhodnocením přilehlých přirozených zubů je možné novou univerzální sklovinou napodobit různou translucenci (průsvitnost) skloviny v závislosti na věku pacienta. **Upozornění: jas skloviny je možné umocnit nanesením silnější vrstvy (max. 0,6–0,8 mm) bez ohledu na druh barvy univerzální skloviny.** K dispozici jsou tři barevné odstíny:

UE1	nízká hodnota v tenké vrstvě; s jantarovými efekty; silnější vrstva umocní jas
UE2	střední hodnota jasu se umocní navýšením nanesené tloušťky
UE3	velmi vysoká hodnota, svítivě bílá, používá se pouze u bělených zubů nebo velmi bílých zubů

Složení univerzální skloviny

- Monomer matrix: Diurethandimethacrylát, Iso-propyliden-bis (2(3)-hydroxy-3(2)-4 (phenoxy)propyl) – bis (metacrylát)(Bis-GMA); 1,4-Budandiolidimetacrylát.
- Obsah plniv: 80% hmotnosti. Skleněné plnivo (68%): částice o velikosti 1,0 µm, zirkonioxidové částice (12%) o velikosti 20 nm.

"Function" skloviny pro distální úsek

Nové odstíny skloviny vykazují nízkou míru abrazivity a vysokou odolnost vůči tlaku srovnatelnou s přirozenou sklovinou. Ideální pro použití v distálním úseku jak přímou, tak nepřímou metodou, obzvláště pak pro protetické rehabilitace. Aplikujte vrstvu **minimálně 0,5 mm** silnou, aby při práci na okluzi nedošlo k narušení dentinu. "Function" sklovina se vyrábí ve třech odstínech:

EF1	nejnižší hodnota jasu	EF2	střední hodnota jasu	EF3	vysoká hodnota jasu
------------	-----------------------	------------	----------------------	------------	---------------------

Intenzivní barvy

Tyto odstíny jsou používány pro další charakterizace skloviny (trhliny a obláčky) a aplikují se mezi univerzální sklovinu pro napodobení hypokalcifikace nebo jinak extrémně bílých oblastí. Intenzivní bílé odstíny jsou typické pro demineralizovanou sklovinu a mohou se vyskytovat ve všech oblastech zubů (cervikální, střední a incizální třetině).

IM	intenzivní mléčná	teplá opákní bílá
IWS	intenzivní bílé skvrnky	středně intenzivní bílá
IW	intenzivní bílá	studená translucenční bílá

Dentiny

Moderní kompozitní systém obsahuje dentiny o fluorescenci kalibrované dle přirozeného zubu. Průměrné **chroma (zabarvení)** přirozených zubů (centrální a laterální řezáky, špičáky) je na úrovni 580 nm. "A" odstíny dle Vita® jsou velmi blízké průměrnému chroma přirozených zubů. Z tohoto důvodu jsme vyvinuli novou univerzální sklovinu (UD) velmi blízkou **chromacitě (hue-chroma)** přirozených zubů. Tyto univerzální dentinové hmoty jsou vysoce zářivé (vysoký jas) a jsou kalibrované dle fluorescence a opacity přirozeného dentinu. Při určování základního chroma jsou nejvhodnější oblasti cervikální a střední třetiny zubu. U komplexních restaurací se docílí konečného odstínu zvolením základní barvy a poté nanášením dvou tmavších odstínů (proto existují barvy UD5 a UD6). Ve většině případů se však používá jen jeden odstín dentinu, neboť okraje jsou neviditelné díky použití univerzální skloviny. Nové skloviny UD0 a UD0,5 jsou vhodné pro použití u restaurací velmi světlých či bělených zubů.

9 Fluorescentních dentinů:

UD0 - UD0,5 - UD1 (A1*) - UD2 (A2*) - UD3 (A3*) - UD3,5 (A3,5*) - UD4 (A4*) - UD5 - UD6

Složení dentinů, intenzivních barev, opalescentních a „Function“ sklovin

-monomer matrix: Diurethandimethacrylát, Iso-propyliden-bis (2(3)-hydroxy-3(2)-4(phenoxy)propyl) bis (metacrylát)(Bis-GMA); 1,4-Budandioldimetacrylát.

-Celkové množství plniva: 75% hmotnostních (53% objemových). Skleněná plniva: částice o velikosti 0,7µm, vysoce rozptýlený dioxid křemíku o průměrné velikosti částic 0,04µm.

Zamýšlený účel

Radioopákní světlem tuhnoucí materiál na bázi polymeru pro použití ve stomatologii určený k přímým a nepřímým restauracím zubů v anteriorním a posteriorním úseku. Splňuje normy EN ISO 4049.

Klinické indikace

Třída I (všechny kavity)	Třída II (malé a střední kavity)	Třída III (všechny kavity)
Třída IV (všechny kavity)	Třída V (všechny kavity)	Pečetění
Totální a částečné vestibulární překrytí	Kosmetické opravy	Komplexní restaurace
Inleje třídy I (všechny kavity)	Inleje třídy II (všechny kavity)	Inleje třídy IV (všechny kavity)
Vrstvené fasety	Onleje	Restaurace protetických pilířů

Zamýšlený uživatel

- Zubní lékaři v zubních ordinacích a nemocnicích
- Zubní technici v laboratořích

Cílová skupina pacientů a zdravotní stav

Děti 3-18 let (i pro mléčné zuby), dospělí 19-64 let, starší 65 let, bez ohledu na pohlaví a stav. Pacienti, kteří mají jednu z následujících klinických situací, které vyžadují zubní náhradu: kaz, trauma, problémy s okluzí a abrazí sklovinu nebo jakékoli jiné onemocnění zubů a estetický problém.

Kontraindikace

Nevytvrzená pryskyřice by mohla způsobit kožní alergie: Pokud je pacientovi známa přecitlivělost na některou složku tohoto výrobku, doporučujeme jej nepoužívat nebo tak činit pouze pod přísným lékařským dohledem.

Bezpečnostní prohlášení

Obsahuje tetrametylen dimetakrylát. Může způsobit alergické kožní reakce.

Preventivní prohlášení

Chcete-li snížit riziko alergické reakce, minimalizujte kontakt s nevytvrzeným materiálem. Pokud dojde k alergické reakci, vyhledejte podle potřeby lékařskou pomoc. Vyvarujte se kontaktu s očima a používejte pouze v ústní dutině. Používejte ochrannou masku. Vyhněte se vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/výparů/stříkanců. Používejte ochranné rukavice. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc. Použijte koferdam, aby nedošlo ke spolknutí drobných částí a aby pacient nevdechoval prach.

Nežádoucí účinky

U obnaženého dentinu v preparované kavitě v blízkosti pulpy je nutné chránit pulpu (např. aplikací hydroxidu vápenatého), aby se zabránilo nežádoucím reakcím. Při správném používání tohoto zdravotnického prostředku jsou nežádoucí vedlejší účinky velmi vzácné. Reakce imunitního systému (alergie) nebo lokální discomfort nelze zcela vyloučit. Pokud se dozvíte o nežádoucích vedlejších účincích – I když je pochybné, že vedlejší účinek byl způsoben naším výrobkem – laskavě nás kontaktujte. Jakákoli závažná událost týkající se přístroje musí být nahlášena výrobcí (Micerium S.p.A.) a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém je uživatel a/nebo pacient usazen.

Materiály, kterým je třeba se vyhnout

Materiály, které obsahují fenoly (např. eugenol) zabraňují polymeraci kompozit! Nepoužívejte tyto materiály jako podložky. V přítomnosti radikálotvorných látek (např. peroxidů), deoxidačních látek a/nebo iontů těžkých kovů je možná polymerace s uvolňováním tepla, která může způsobit degradaci materiálů.

* Barvy dle Vita®. Vita® je ochrannou známkou Vita Zahnfabrik H. Rauter mbH & Co. KG, Bad Säckingen - D

PŘÍMÁ METODA

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

Preparace

Očistit profylaktickou pastou (bez fluoridů). Výběr barvy podle vzorníku Vita® nebo **Enamel plus HRi** a záznam do "Colour Chart" karty pacienta. Preparace: frontálních zubů konzervativní s minimálním našikmením okrajů pro optimální vazbu kompozita (u distálních zubů našikmení neprovádíme). Doporučujeme použít leštící set Enamel plus Shiny pro preparaci a polishing dle Dr. Vaniniho obsahující Shiny 33 (hnědé brusné špičky). Doporučujeme použít koferdam. U proximálních preparací použijte sekční matrice, doporučujeme 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

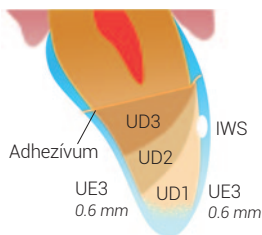
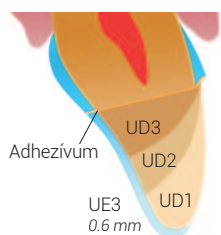
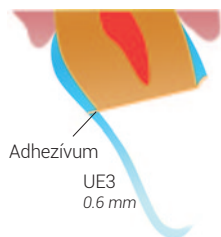
Před aplikací kompozita **Enamel plus HRi** ze stříkačky, případně z karpule, doporučujeme zahřát na 39°C (max. 30 krát, v opačném případě se materiál znehodnotí) v ohříváčce ENA HEAT. Naneste tenkou vrstvu materiálu a dobře rozetřete štětečkem (Micerium "M" pro frontální úsek a "F" pro distální úsek, Micerium nástroje se silikonovými koncovkami), abyste zabránili tvoření bublinek.

POZOR: Nevhlčete univerzální sklovinu jakoukoliv pryskyřicí nebo bondingem, změnily by se tím optické vlastnosti (index lomu světla) a materiál by byl více opákní. Aplikujte "vlnkovitě", dosáhnete tak lepšího rozptylu světla. Vrstvěte kompozit dle pravidel anatomické stratifikace popsaných dále. Jednotlivé vrstvy 1–1,5 mm polymerujte po dobu 40 sekund ze všech stran. Koncovku lampy držte co nejbližší k dostavbě. Na povrchu každé vrstvy kompozita zůstává díky "kyslíkové inhibici" tenká neopolymerovaná 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 – neopolymerované 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 40 sekund.

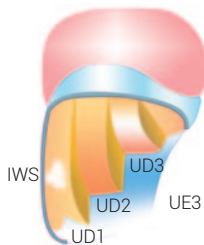
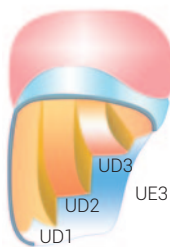
Technika anatomické stratifikace dle Dr. Lorenza Vaniniho

Pro maximální využití vlastností systému **Enamel plus HRi** doporučujeme postupovat technikou anatomické stratifikace (vrstvení) dle Dr. Lorenza Vaniniho. Jakýkoliv jiný postup, který nerespektuje anatomii přirozeného zubu, nedokáže využít estetické schopnosti tohoto systému.

Komplexní restaurace frontálního úseku / pokročilá technika



Pro správné určení 5-ti dimenzí barev použijte chromatickou tabulku. Pomocí silikonové matrice postavte lingvalní sklovinnou stěnu včetně stěn proximálních. Použijte univerzální sklovinu (UE1, UE2, UE3). Síla skloviny je stejná jako přirozená sklovina (max. 0,6 - 0,8 mm). Pro docílení přirozené chromacity rekonstrukce použijte **2 – 3 dentinové** hmoty (s ohledem na velikost rekonstrukce). Určete základní odstín zubu, kterého chcete docílit a začněte pracovat s dentinem o dva odstíny tmavším. Například, chcete-li dosáhnout zbarvení zubu po restauraci odstínu A1, první nanášená vrstva bude odstínu UD3. Tu potom pokryjete vrstvou UD2 a UD1 nebo pouze vrstvou UD1 (v případě restaurací nezasahujících do cervikální oblasti), aplikujte blíže k incizi pro vytvoření skruktur a charakterizaci mamelonů. Pokud je potřeba, použijte dále intenzivní barvy IM-IWS-IW pro reprodukci mamelonů a okrajových charakteristik (pro okrajové charakterizace je možné také použít OA). Pro intenzivnější charakterizace jsou k dispozici dobarvovací stíny **Enamel plus Stains** (bílá, žlutá, oranžová, modrá, hnědá, tmavě hnědá). Univerzální sklovina HRi má přirozené opalescentní zbarvení. Chcete-li umocnit modro-jantarové zbarvení, použijte opalescentní odstíny OBN (Blue – modrý) a OA (Amber – jantarový). Závěrem aplikujte univerzální sklovinu vestibulárně.

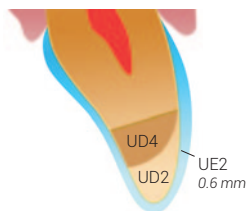


Komplexní restaurace (2-3 dentiny, 1 sklovina)

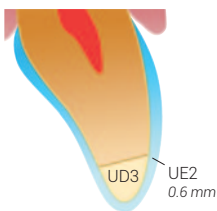


Střední a malé restaurace frontálního úseku / základní postup

Středně velké
restaurace
(2 dentiny, 1 sklovina)



Běžné
restaurace
(1 dentin, 1 sklovina)



Restaurace
pouze skloviny
(1 sklovina)



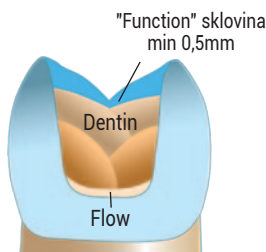
Dokončení a leštění

Dokončete práci diamantovými frézami a vyleštěte flex diskem, silikonovou polírkou, diamantovou a aluminium-oxidovou pastou pomocí kartáčků a filcových kotoučků. Nepoužívejte žádný disk bukálně, aby nedošlo k poškození povrchu textury. Doporučujeme použít Shiny lešticí systém. Prosíme sledujte a dodržujte návod na použití Enamel plus Shiny.

Poznámka 1: zkontrolujte okluzi a artikulaci; v případě potřeby zbrousit, čímž se zabrání předčasným nebo vychýleným kontaktům na povrchu výplně.

Poznámka 2: restauraci pravidelně přeleštěte pomocí filcového kotoučku a pasty Shiny C (Micerium).

Přímá restaurace distálního úseku



(1 nebo 2 dentiny, 1 sklovina)

NEPŘÍMÁ TECHNIKA

INLEJE, ONLEJE A FASETY, KOMBINACE PROTETICKÝCH PRACÍ S IMPLANTÁTY, REHABILITACE

Enamel plus HRi je rovněž určen pro nepřímé rekonstrukce ve frontálním a distálním úseku na inleje, onleje, fasety, implantáty a kombinace těchto případů. Zubní technici postupují stejnou metodou stratifikace jako při práci s keramickými materiály.

Preparace

Preparace musí být bez podsekřivin. U distálního úseku se použije mírně konický diamantový brousek, který zaoblí vnitřní hrany. Minimální tloušťka vrstvy z kompozita musí být >1.5 mm, aby nepraskla. Podsekřiviny se uzavřou kompozitem Enamel plus HRi Flow.

Otisky a Provizoria

Pořídte otisk a použijte Enamel plus Temp pro dočasné inleje, natmelte pomocí cementu bez příměsi eugenolu. Pro inleje doporučujeme použít ENA Soft elastický kompozit. Díky elasticitě se snadno odstraňuje – vcelku, bez poničení preparace.

Práce v laboratoři

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. 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 pícce (86 W, např. Lampadaplust). Závěrem opracujte pomocí brousků a vyleštěte systémem Enamel plus Shiny brusnými špičkami a diamantovými pastami. Umyjte mýdlovou vodou a osušte nemastným vzduchem.

Pozor: Při použití na rekonstrukcích na kovový základ a základ z vláknových struktur je nutné prostudovat návod "Enamel plus HRi Tender, laboratorní postupy".

Tmelení

Odstraňte dočasnou výplň a vyčistěte kavitu. Pečlivě přezkoušejte novou náhradu a event. poopravte. Dopolymerujte v pícce typu Lampadaplust po dobu 9 min. Nasaďte koferdam. Očistěte preparovaný povrch lihem a opískujte. Kavitu naleptejte a aplikujte dvě vrstvy ENA BOND, ale nepolymerujte. Opískujte vnitřní část kompozitní náhrady, poté očistěte lihem, aplikujte bondingem, ale nepolymerujte. Zahřejte malé množství skloviny Enamel plus HRi nebo světlý dentinový odstín (v závislosti na hloubce kavity, po zahřátí na max. 55°C v nahříváče Ena Heat, a to nejvýše 10 krát, v opačném případě může dojít k poškození materiálu: doporučujeme použít jednorázové koncovky) a naneste do vnitřní strany restaurace. Jakmile přiadaptujete rekonstrukci, stlačte menší silou manuálně nebo mechanicky. Odstraňte přebytky a polymerujte alespoň po dobu 80 sekund z každé strany zubu. Zkontrolujte okluzi, závěrečně opracujte a vyleštěte pomocí leštícího 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^{HF} (viz návod).

Rehabilitace s ohledem na funkci



Přímé a nepřímé restaurace s Enamel plus HRi Function

Polymerace

Perfektní polymerace je docílena u vrstev ne silnějších než 2 mm dle EN ISO 4049. Použijte světelnou lampu o světelnosti spektra 350 – 500 nm. Proto doporučujeme pravidelnou kontrolu intenzity světla dle návodu výrobce. Doporučujeme zařízení pro světelnou polymeraci s intenzitou světla kolem 1200 mW/cm². Intenzita nesmí klesnout pod 650 mW/cm² (= minimální intenzita).

Polymerační časy v laboratoři:

- Laborlux3 (MICERIUM)	cca. 90 sek. (závěrečná polymerace 16 min.)
- Spektra LED (Schütz-Dental)	cca. 90 sek. (závěrečná polymerace 16 min.)
- Spektramat (Ivoclar)	cca. 60 sek. (závěrečná polymerace 20 min.)
- Lampadaplust s žárovkou 71- 86W (Micerium)	(závěrečná polymerace 30 min.)

Polymerační časy v ordinaci:

- Translux CL (Kulzer)	cca. 40 sek. každou vrstvu
- CLED2 (Micerium)	min. 40 sek. každou vrstvu
- Blue Phase (Ivoclar)	min. 40 sek. každou vrstvu

Použití a skladování

Skladujte při teplotě od 3°C do 25°C. Braňte před přímým světlem. Nepoužívejte přípravek po uplynutí doby použitelnosti (viz štítek na stříkačce nebo na obalu karpulí). Z hygienických důvodů by měly být jednorázové karpule nebo kanyly použity pouze jednou. Pokud je použijete opakovaně, nelze vyloučit kontaminaci materiálu a/nebo přenos choroboplodných zárodků. Používejte v pokojové teplotě. Materiál ušetříte zašroubujete-li píst stříkačky zpět do stříkačky. Po použití uzavřete víčkem. Není-li materiál dostatečně polymerován, ztrácí barvu, mechanické vlastnosti a může dojít k podráždění pulpy. Pokud není dokončena polymerace, mohla by se výplň oddělit od zubu. Zahřívání plazmou nebo jinými světelnými vytvrzovacími jednotkami s delší expozicí, než je uvedeno, může způsobit přehřátí zubu a/nebo výplně. Zdravotní prostředek, pouze pro dentální použití: ukládejte z dosahu dětí. Tento produkt byl vyvinut speciálně pro popsany rozsah aplikací. Musí být používán v souladu s návodem na použití. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným zacházením či zpracováním materiálu.

Likvidace: části a příslušenství, které jsou v přímém kontaktu s ústy pacienta, musí být před likvidací sterilizovány nebo zlikvidovány jako zvláštní odpad. Likvidace zdravotnického prostředku musí být provedena v souladu s místními předpisy. Kontaminované obaly lze po vyčištění likvidovat v odděleném sběru odpadu v souladu s příslušnými identifikačními symboly (97/129 EC).

Řešení problémů

Problém	Příčina	Náprava
Kompozit nepolymeruje.	Svitivost polymerační lampy nedostatečná.	Zkontrolujte svítivost, v případě potřeby vyměňte světelný zdroj.
	Emitované spektrum polymerační lampy nedostatečné.	Konzultujte s výrobcem polymerační lampy, doporučené spektrum: 350 – 500 nm.
Kompozit uvnitř stříkačky je lepivý a měkký. Čirá tekutina se odděluje od materiálu uvnitř stříkačky.	Materiál byl po delší dobu skladován při teplotách > 25°C.	Vezměte prosím na vědomí skladovací teploty: Skladujte při teplotách mezi 3°C a 25°C. Krátké skladování v lednici.
	Materiál byl příliš dlouho uložen v nahřívače kompozit.	Nikdy nenechávejte stříkačku při jejím použití v ohřívače déle než jednu hodinu.
Kompozit se zdá být uvnitř stříkačky příliš tvrdý/pevný.	Materiál byl delší dobu skladován při teplotách pod 3°C.	Před použitím nechte kompozit dosáhnout pokojové teploty. Případně použijte na krátkou dobu ohřívačku kompozit.
	Stříkačka nebyla pevně uzavřena, což způsobilo nežádoucí vytvrzení materiálu.	Po každém použití stříkačku správně uzavřete víčkem.
Inlay / Onlay není při nasazení správně upevněna.	Restaurace je příliš opákní a nelze jí nacementovat pouze za použití světlem tuhnoucího kompozitu.	Použijte duálně tuhnoucí fixační kompozit.
Kompozit nepolymeruje úplně (tmavé nebo opákní odstíny).	Tloušťka polymerované vrstvy na jeden cyklus je příliš vysoká.	Nepřekračujte maximální tloušťku vrstvy 2 mm.
Restaurace se jeví příliš žlutá ve srovnání s referenční barvou.	Nedostatečná polymerace kompozitních vrstev.	Polymerizační cyklus několikrát opakujte, minimálně 40 sekund.

Frontální fasety, inleje a korunky



Renkonstrukce řezáků nepřímou technikou



Preparace inlejí ve frontě



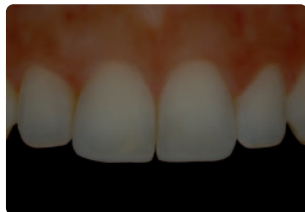
Detail inlejí



Nacementování inlejí

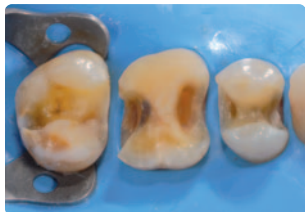


Boční pohled

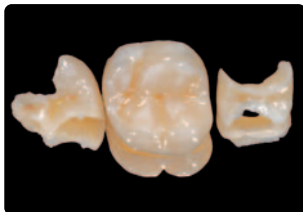


Integrace viditelná na polarizované fotografii

Distální korunky a onleje



Restaurace vytvořená 2 odstíny dentinů a 1 odstínem skloviny (Function)



Implantáty a kombinace případů



V laboratoři při použití primeru, opákeru, opákního dentinu Tender vykazují větší elasticitu, HRI dentinů a skloviny Function.