

Venus

Univerzální světle tuhnoucí radioopákní kompozitní materiál

Venus je světle tuhnoucí, radioopákní kompozit. Je indikován ke zhotovení adhezivních estetických restaurací. Je použitelný ve frontálním i laterálním úseku chrupu. Díky systému mikroglass plniva získáme krásný estetický výsledek a vysoký trvalý lesk výplně.

Složení:

Venus je založen na bázi BIS-GMA matrix a obsahuje 61% (objemu) plniva, kterým je:

- barium-hlinito-fluoridové sklo (Ø 0,7 μm , max. < 2 μm)
- vysoce disperzní oxid křemičitý (Ø 0,04 μm)

Klinické indikace:

- přímé kompozitní dostavby I. – V. třídy (dle Blacka)
- přímé kompozitní fasety
- korekce tvaru zubu (např. uzávěr diastemat, korekce vrozených nebo získaných defektů...)
- provizorní dlahování uvolněných zubů (trauma, parodontitis)
- nepřímé restaurace (inlaye, fasety)
- výplně dočasných zubů
- dostavby korunek před preparací v protetice
- opravy keramických nebo kompozitních faset (v kombinaci s příslušným adhezivním systémem)

Klinický postup:

Vyberte příslušný odstín nebo kombinaci odstínů pomocí Venus Shade Guide (vzorník barev) před umístěním kofferdamu. To je důležité, neboť zub prokazatelně mění po vysušení odstín. Pokud ošetřovaná plocha zubu nebude preparována (diamantovým brouskem, tvrdokovovou frézou nebo jiným abrazivním způsobem), měl by být povrch očištěn abrazivní pastou bez fluoridů před umístěním kompozitní dostavby. Pro aplikaci a modelaci výplně se doporučuje použít nelepivé plastické, teflonové nebo pozlacené nástroje (např. Heraeus Plasmacoat Instrument).

1. Pro ideální výsledky se doporučuje použít kofferdam k izolaci zubu před vlhkostí, slinou nebo krví.
2. Preparujte kavitu dle obecných zásad adhezivní preparace, následně kavitu vyčistěte a vysušte.
3. Před vlastní aplikací fotokompozitního materiálu Venus do kavity, je nezbytně nutné aplikovat vhodné sklovinné/dentinové adhezivum (např. GLUMA Comfort Bond + Desensitiser, GLUMA Comfort Bond, Gluma Solid Bond nebo i-BOND). Jakmile je povrch ošetřen adhezivem, vyvarujte se kontaminace slinou nebo krví.
4. Venus aplikujte v tenkých vrstvách (max. 2mm) a materiál pečlivě adaptujte ke stěnám kavity. V případě výrazné diskolorace podkladové zubní tkáně, může být nezbytně překryt tuto oblast jedním z doporučených dentinových odstínů Venus, popřípadě pomocí Venus Flow Baseline.
5. Pokud se chcete vyvarovat nadměrné translucence a dosáhnout ideálního estetického výsledku u větších kavit IV. třídy a jiných rekonstrukcí ve frontálním úseku, je nezbytně použít dentinové odstíny Venus v hlubších vrstvách, které následně překryjete sklovinnými a incizálními odstíny Venus.

6. Polymerujte Venus v tenkých vrstvách (max. 2mm) dle následující tabulky za použití vhodné polymerační lampy (např. Translux Power Blue) nebo jiného přístroje s podobným spektrem a výkonem ($> 400\text{mW/cm}^2$). Během polymerace vzniká na povrchu materiálu kyslíkem inhibovaná vrstva kompozitu, která slouží k chemickému navázání dalšího inkrementu. Tato vrstva by neměla být odstraňována nebo kontaminována během „výstavbové“ fáze rekonstrukce.

A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, C2, D2, T1, T2, T3, SB1, SB2, HKA2.5	Polymerační doba s halogenovou lampou	20 sec
A4, B3, C3, C4, D3, OA2, OA3, OA3.5, OB2, OC3, OD2, SBO, HKA5	Polymerační doba s halogenovou lampou	40 sec
Všechny odstíny	Maximální polymerovaná vrstva	2 mm

Uvedené doporučené časy platí obecně pro halogenové polymerační lampy. U plazmových polymeračních lamp může být čas obecně redukován o 25%.

Při použití LED polymeračních lamp použijte ty samé časy jako u halogenových lamp. U starších typů LED lamp nicméně platí toto doporučení pouze v případě, že máte zdroj v těsné blízkosti materiálu. V případě, že zdroj musí být dále od povrchu materiálu, prodlužte polymerační čas na min. 150% - je to dáno klesajícím výkonem některých LED lamp díky větší divergenci světelných paprsků.

Poznámka: Polymerační lampy se mohou značně lišit ve světelném spektru a intenzitě výkonu. Všechny uvedené polymerační časy považujte za minimální. V případě pochybností kontaktujte výrobce polymerační lampy a ověřte si schopnost polymerace před použitím na pacientovi.

7. Po zhotovení výplně a závěrečné polymeraci může být Venus ihned opracován a vyleštěn. Pro hrubé opracování použijte diamantové brousíky. Pro jemné opracování a tvarování se lépe hodí jemné diamantové brousíky nebo vícebřité tvrdokovové finýrky. Aproximální plochy mohou být dokončeny abrazivními páskami. Ke konečnému leštění do vysokého lesku můžete použít flexibilní silikonové leštící špičky, kalíšky, disky apod. Leštící pasty můžete použít v kombinaci s leštícími kartáčky nebo kotoučky.

Další doporučení a opatření:

- Při delší modelaci je vhodné snížit intenzitu operačního světla nebo ho odklonit stranou, aby nedocházelo k předčasnému tuhnutí materiálu.
- Výše uvedené polymerační časy jsou minimální a neměly by být redukovány, pokud chcete zachovat optimální kvalitu restaurace a vlastnosti materiálu.
- Pokud používáte balení typu „kompule“ k přímé aplikaci do kavity, mějte na paměti, že kompule nejsou desinfikovatelné bez rizika kontaminace nebo zničení materiálu. Kvůli možnému přenosu infekce používejte v takovém případě kompuli pouze u jednoho pacienta!
- V případě hluboké kavity blízké dřeni aplikujte na exponované místo tuhnoucí podložku s hydroxidem vápenatým, kterou případně překryjte skloionomerním cementem. Následně aplikujte Venus.

- Nepoužívejte materiály obsahující eugenol v kavitě nebo v okolí kavity, kde bude kompozitní výplň. Eugenol může narušit polymeraci Venus.
- Vyvarujte se kontaktu s pokožkou! V případě kontaminace očí vymyjte velkým množstvím vody a případně vyhledejte lékařské ošetření.
- Nepoužívejte materiál s prošlou expirační dobou! Neskladujte při teplotách nad 25°C! Neponechávejte na přímém slunečním světle!
- K zabránění zbytečných ztrát při použití materiálu ve stříkačce, uvolněte po odebrání potřebného množství materiálu tlak pístu povolením o čtvrt otáčky.
- Nepoužívejte Venus u pacientů alergických na jakoukoliv složku Venus!

Dostupné barevné odstíny:

Dentin: OA2, OA3, OA3.5, OB2, OC3, OD2, SBO

Sklovina: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, C4, D2, D3, SB1, SB2, HKA2.5, HKA5

Incizální (translucentní) odstíny: T1, T2, T3

Odvolání:

Naše technické rady, ať již ústní, písemné či v podobě hodnocení, jsou uváděny v dobré víře, ale bez záruky. To se vztahuje i na vlastnická práva dotčených třetích stran. Nezbavuje Vás to závazku vyzkoušet námi dodané výrobky s ohledem na jejich vhodnost k zamýšleným procesům a použitím. Nasazení, použití a zpracování výrobků je mimo rozsah naší kontroly, a proto zcela spadá do Vaší odpovědnosti. Pokud by přesto byla uplatňována odpovědnost za jakoukoliv škodu, bude omezena do výše hodnoty námi dodaného a Vámi využitého zboží. Budeme samozřejmě zajišťovat trvalou kvalitu výrobků v rámci našich všeobecných prodejních a dodacích podmínek.