

BISCOVER - FAQ

Vážený distributore,

BISCOVER je na trhu již 6 měsíců a za tuto dobu se nám podařilo nashromáždit Vaše reakce, otázky a odpovědi. Pro jejich řešení však musíte nejdříve upřesnit několik důležitých skutečností:

1. Musíte specifikovat, o kterém balení BisCoveru je řeč – BisCover ve stříkačkách, lahvičkách či s použitím viskozity modifikátoru.
2. Typ materiálu na který se BisCover aplikoval – byl to porcelán? Jak víte, BisCover nefunguje na porcelánu tak dobře jako na sklovině, provizorních materiálech, pryskyřičných náhradách či kompozitech.
3. Vždy byste se měli lékaře zeptat, jak používá produkt. To znamená, aby Vám přesně krok po kroku popsal pracovní postup. Řeknete-li jim, jak by měli používat naše produkty, odsouhlasí Vám, že tomu tak skutečně bylo. Proto nechejte mluvit je!

V následujících řešeních se při některých procedurách setkáte s požadavkem použití One-Step. Jako vždy byste měli použít a aplikovat All-Bond 2 nebo One-Step Plus dle instrukcí výrobce. A zde Vám již přinášíme nejčastější dotazy a odpovědi na ně:

1. **BisCover po několika dnech na zubu změnil barvu na žlutou nebo ztmavnul.**

Řešení: Toto je výsledek nedostatečné polymerace. Většinou se s tímto problémem setkáte v případě, že Vaše lampa již dosluhuje a potřebuje vyměnit, použili jste LED polymerační lampu či světlo bylo od polymerovaného povrchu příliš vzdáleno. Polymerovaná pryskyřice vypadá jako by byla zpolymerována, ale polymerace není kompletní. Použijte hrubý leštící disk či jemný diamantový vrtáček pro odstranění skvrn. Poté ošetřete zub dle návodu.

2. **BisCover se odlupuje nebo debonduje**

Řešení: Je zde několik potenciálních problémů

- a. **Byl bondován také k dentinu?**

Jestliže ano, je potřeba před nanesením BisCoveru použít One-Step. Kavity 5. třídy a cervikální poranění zanechávají po aplikaci kompozita mikrospáry. Po vyleštění opravy diskem nebo vrtáčkem zde může dojít k odkrytí dentinu. Proto je třeba před aplikací BisCoveru použít One-Step, aby došlo k jeho zatečení do tubulů.

- b. **Byl bondován k porcelánu?**

Jestliže ano, je zde třeba povrch opískovat. Použijte kyselinu fluorovodíkovou (4% po dobu 4 minut), Porcelain Primer, One-Step a poté již BisCover. BisCover nepřilne k porcelánu bez těchto předchozích opatření.

- c. **Byl použit viskozity modifikátor?**

Tenká vrstva je více náchylná k odlamování a chybám. Toto je pravdivá skutečnost pro většinu materiálů, jako je např. nátěr či jemný polyuretanový lak na dřevo. Osobně si myslím, že nezřetěněná verze obtížněji navlhuje suchou vrstvu zubu/kompozita. Stejně jako já preferuji použití viskozity modifikátoru pro každou aplikaci, je zde skupina preferující použití nezřetěněného přípravku. Používáte-li nezřetěněný přípravek, musíte nanést patřičně silnou vrstvu BisCoveru aplikátorem.

- d. **Proužky nebo řádky v BisCoveru**

Dbejte na to, abyste použili štětinový kartáček, jež je součástí balení. Mikrokartáčky jsou sice vhodné na většinu aplikací, zde však mají tendenci zanechávat proužky či vlnky, zvláště pak v nezřetěněném BisCoveru. Dojde tím k nerovnosti v povrchu, který vede k problémům.

- e. **Byl povrch nejdříve naleptán?**

I když zubař aplikuje BisCover jen na kompozitum, vysoce doporučuji povrch nejdříve naleptat. Tato procedura není skutečným leptáním, ale kyselina fosforečná je vynikající přípravek na vyčištění.

- f. **Namísto leptadla byl použit Tyrian? Jestliže ano, pak jakým způsobem?**

Jestliže byl použit nejdříve Tyrian, pak se musí opláchnout před nanesením BisCoveru. Toto je jediná výjimka pro použití Tyrianu.

- g. **Byla použita technika vlhkého bondování?**

Nikdy se nezapomeňte zeptat na tuto otázku! Odpovědí by Vám mělo být NE! Nejedná se o techniku bondování za vlhka. Při aplikaci hydrofobní pryskyřice jako je BisCover je třeba použít techniku bondování za sucha (výjimka je uvedena v bodě 2a výše, kde se nejdříve aplikuje One-Step). Po několik let jsme zubaře přesvědčovali na vlhčené bondování a toto je pravý opak!

3. **Dochází k odlamování či debondování okrajových částí BisCoveru?**

Řešení: S tímto problémem jsme se setkali jen u větších zubů. Přikláním se proto k názoru, že zubaři polymerují tyto větší povrchy pouze jedním polymeračním cyklem.. Ve skutečnosti, např. centrální řezáky, vyžadují nejdříve první poloviny gingivy a poté další polymerační cyklus pokrývající řezák z poloviny faciálního povrchu. Také závisí na velikosti polymerační sondy. Menší špičky (diametrálně), např. Turbo špičky, vyžadují 2 – 3 polymerační cykly v závislosti na velikosti polymerovaného povrchu zubu.

4. **Došlo k agresivním ztenčení vrstvy BisCoveru během vyfoukávání?**

Řešení: V případě aplikace viskozity modifikátoru používejte pro vyfoukávání jemný proud vzduchu. Ve skutečnosti dosáhnete nejlepších výsledků použitím viskozity modifikátoru a nanesením jedné uniformní vrstvy na povrch a poté vyfoukáním po dobu 15 – 20-ti vteřin. Při použití viskozity modifikátoru nepřesouvejte již kartáčkem resin. Přirozená teplota zubu pomůže vypařit zbývající roztok. Zůstane zde krásný, uniformní a neporušený povrch pro polymeraci. Samozřejmě to vyžaduje izolaci od kontaminace. Je-li třeba použít vzduchovou stříkačku, můžete foukat jemným proudem vzduchu.

5. **Jaká byla použita polymerační lampa?**

Řešení: Pro dokonalé vytvrzení BisCoveru je třeba použít pouze tungsten-quartz halogenovou lampu (TQH), jako je např. VIP, Demetron 501. Současné LED a argonové polymerační lampy nejsou schopny patřičně vytvrdit BisCover, např. 3M/ESPE Free Light nebo L.E.Demetron společnosti KERR. Některé PAC lampy nyní rozšířily délku výstupního světelného paprsku a lze je použít pro polymeraci BisCoveru. Nejsou-li si zubaři jisti, jaký typ lampy mají, pak se jich zeptejte následující:

- a. **Má ručka polymerační lampy chladičí ventilátor?**
Jestliže ano, pak jde s největší pravděpodobností o halogenovou lampu. PAC lampy mají chlazení v základní jednotce a LED lampy chlazení nepotřebují.
- b. **Má lampa vyměnitelnou žárovku v ručce?**
Jestliže ano, pak jde opět o halogenovou lampu. LED lampy nemají vyměnitelné žárovky a PAC lampy ji mají v základní jednotce.

6. **Byl BisCover bondován ke starému kompozitu?**

Řešení: Považujte toto za novou bondovací proceduru. Vzhledem ke stáří kompozita je toto již mikroskopicky kontaminováno a je třeba jej vyčistit. Povrch vyčistěte pemzou, karbidovým vrtáčkem nebo jemným diamantovým vrtáčkem. Leptejte kompozit a přilehlý sklovinu/dentin pro 15 vteřin. Opláchněte a zanechte odhalenou sklovinu vlhkou. Dle instrukcí aplikujte One-Step zpolymerujte a poté pokračujte nanesením BisCoveru. Je vhodné použít Composite Activator, ale jen na kompozitum. I přesto je třeba na přilehlou sklovinu/dentin použít One-Step.

7. **Proč je pro použití BisCoveru jako pečeti třeba nejříve třeba One-Step a pro AeliteFlo LV ne?**

Řešení: Při pečeti můžete nejříve použít One-Step/One-Step+ a poté AeliteFlo LV. Použijete-li BisCover bez viskozity modifikátoru, musíte nejříve použít One-Step. BisCover je příliš hustý, aby zatekl do mikro fisur zubu. Použijete-li BisCover s viskozity modifikátorem, pak je dostatečně naředěný, aby zatekl na ta správná místa. Aplikace BisCoveru je suchá bondovací procedura. Dříve jsem preferoval pro pečeti jako nejlepší prostředek AeliteFlo LV. Nyní se přikláním k variantě BisCoveru s viskozity modifikátorem. Po polymeraci nezůstává v ústech pacienta žádný volný monomer. Abyste odstranili nezpolymerovanou O2 vrstvu na AeliteFlo, pak jej musíte vyleštit. BisCover navíc zanechává nádherný lesk, který nelze srovnat s AeliteFlo. I přesto, že AeliteFlo má plnivo, jsou místem ochrany fisury, ne okluze. Kterýkoliv resin, BisCover či AeliteFlo, se bude v místech setkání zubu (centrální okluzi) odírat. Zuby se však v oblastech fisur vzájemně nedotýkají. AeliteFlo je stále vynikajícím prostředkem pro pečeti fisur a lze jej polymerovat jakoukoliv lampou.

8. **BisCover a Ortho-aplikace**

- a. **Aplikujte BisCover ještě před breketami**
Tímto dosáhnete ochranné vrstvy překrývající zub. Zamezíte tím fluoróze, jež se občas objevuje okolo breket. Toto je stejný princip pečeti zubů u dětí. Ortho cement poté bondujte na zpolymerovaný BisCover.
- b. **Leptejte zub a vysušte sklovinu**
Aplikujte BisCover zředěný viskozity modifikátorem. Aplikujte jednu vrstvu, nechte zaschnout (cca 15 -20 vteřin), poté polymerujte světlem 20 vteřin. Snažte se světlo polymerační lampy držet co nejbližší cílovému povrchu. Nedostatečná polymerace po určitém čase způsobuje zežloutnutí povrchu či skvrny.

Máte-li další otázky, rádi rozšíříme tento seznam. Také bychom Vás poprosili o sdělení reakcí a návrhů Vašich zákazníků.