**ALL BOND UNIVERSAL**

**Světlem tuhnoucí dentální adhesivum**

**ALL-BOND UNIVERSAL** je světlem tuhnoucí jednosložkový bondovací přípravek, který kombinuje leptadlo, primer a bond v jedné lahvičce. **ALL-BOND UNIVERSAL** je dentální adhezivum na bázi etanol/voda, které se váže k dentinu a preparované i nepreparované sklovině. Jako univerzální adhezivum, **ALL-BOND UNIVERSAL** byl vytvořen tak, aby byl plně kompatibilní se světly tuhnoucími, chemicky tuhnoucími a duálně tuhnoucími kompozitními materiály.

**ALL-BOND UNIVERSAL** je možno použít pro bondování přímých a nepřímých náhrad. **ALL-BOND UNIVERSAL** může být použit s nebo bez leptání kyselinou fosforečnou.

**Indikace**

**ALL-BOND UNIVERSAL** adhezivum se používá pro:

1. VŠECHNY přímé výplně (např. kompozita na bázi pryskyřice, pryskyřicí modifikované skloionomery, dostavby apod.)
2. VŠECHNY nepřímé opravy (kov, sklo-keramika, zirkon/aluminium atd.)
3. Snížení citlivosti/pečetění zubu
4. Intraorální opravy (např. odštípnutý porcelán, doplnění přímých výplní atd.)
5. Ochranný lak pro skloionomerní výplně
6. Ortodontické bondování
7. Post endodontické bondování

**Kontraindikace**

* Pacienti, kteří mají známou historii alergických reakcí na metakrylátové pryskyřice.

**Varování**

* Zabraňte zasažení očí. Jestliže dojde k zasažení očí, vypláchněte množstvím vody a vyhledejte lékařské ošetření.
* Kyselina fosforečná v leptadle je závažné oční a kožní dráždidlo. V případě, že je leptadlo ponecháno na kůži nebo měkkých tkáních po delší dobu, může dojít k poranění zasaženého místa. Dojde-li k náhodnému zasažení očí, vypláchněte je množstvím vody a vyhledejte lékařské ošetření. V případě kontaktu s jinými tkáněmi, oplachujte je množstvím vody několik minut.
* Při používání dentálních adheziv, může kontaminace slinami snížit životnost opravy. Pro všechny přímé opravy a ostatní indikace, kde hrozí kontaminace, doporučujeme použití koferdamu.
* Vysoce hořlavý

**Upozornění**

* Kros-kontaminace: Výrobek může obsahovat předměty, které jsou určeny pro jednorázové použití. Použité kontaminované příslušenství řádně zlikvidujte. Nikde je nečistěte, nedesinfikujte ani opětovně nepoužívejte.

**Opatření**

* **ALL-BOND UNIVERSAL** je světlem tuhnoucí materiál. Použijte všechen **ALL-BOND UNIVERSAL** ihned jakmile je aplikován na míchací podložku. Prodloužené vystavení vzduchu a světlu může vést k odpaření rozpouštědla a zhuštění adheziva.
* Abyste zamezili odpaření **ALL-BOND UNIVERSAL**, skladujte lahvičku řádně uzavřenou.
* Zabraňte kontaktu s pokožkou; nezpolymerované metakrylátové pryskyřice mohou způsobit podráždění u přecitlivělých osob. V případě kontaktu opláchněte kůži mýdlem a vodou.
* Jestliže během 2 - 3 týdnů byly použity na zubní strukturu materiály obsahující ZOE, adekvátně očistěte povrch zubu abrazivem před použitím adheziva.
* Světlovod dentální polymerační lampy by měl být držen co nejvíce a vertikálně k povrchu. Je-li polymerována větší plocha, doporučujeme ji rozdělit do několika částí a polymerovat každou část samostatně.
* Nízká intenzita světla způsobuje špatnou adhezi.
* Zkontrolujte si exspirací jednotlivých výrobků
* Bezpečnostní list zašleme na vyžádání
* Bezpečnostní list k dispozici na www.bisco.com

**NÁVOD K POUŽITÍ**

1. **Přímé opravy**

**SAMOLEPTACÍ TECHNIKY:** Připravte kavitu. Řádně vypláchněte vodou. Použijte absorpční peletku nebo vysokokapacitní odsávačku (HVE) 1-2 vteřiny, abyste odstranili přebytečnou vodu (nevysušujte).

**POZNÁMKA:** Na opracovanou nebo neopracovanou sklovinu je možno použít BISCO SELECT HV ETCH pro zvýšení mechanické retence. Toto leptadlo je určeno na přesné selektivní umístění.

**TECHNIKA CELKOVÉHO LEPTÁNÍ:** Připravte kavitu. Řádně vypláchněte vodou. Leptejte sklovinu a dentin leptadlem 15 vteřin. Řádně opláchněte. Přebytečnou vodu vysušte peletkou nebo vysokokapacitní odsávačkou (HVE) po dobu 1-2 vteřiny, ponechejte preparaci viditelně vlhkou.

1. Naneste 1-2 kapky **ALL-BOND UNIVERSAL** do čisté misky. Lahvičku ihned uzavřete, abyste předešli vypaření rozpouštědla.
2. Aplikujte dvě samostatné vrstvy **ALL-BOND UNIVERSAL**, odrhněte povrch mezi aplikacemi mikro kartáčkem, cca 10-15 vteřin. Mezi jednotlivými vrstvami nepolymerujte.
3. Odstraňte přebytečný roztok řádným osušením vzduchem minimálně 10 vteřin, neměl by zde být viditelný žádný pohyb materiálu. Povrch by měl být uniformně lesklý; jinak aplikujte další vrstvu **ALL-BOND UNIVERSAL** a opakujte kroky 2 a 3.
4. Polymerujte 10 vteřin.
5. Pokračujte v umístění opravného materiálu dle instrukcí výrobce.
6. **Nepřímé opravy**

**Příprava zubu:**

**SAMOLEPTACÍ TECHNIKA:** Připravte kavitu. Opláchněte řádně vodním sprejem. Pro odstranění přebytečné vody použijte absorpční peletku, nevysušujte.

**POZNÁMKA:** Na opracovanou nebo neopracovanou sklovinu je možno použít BISCO SELECT HV ETCH pro zvýšení mechanické retence. Toto leptadlo je určeno na přesné selektivní umístění.

**TECHNIKA CELKOVÉHO LEPTÁNÍ:** Připravte kavitu. Řádně opláchněte vodním sprejem. Leptejte sklovinu a dentin leptadlem 15 vteřin. Řádně opláchněte. Přebytečnou vodu vysušte peletkou nebo vysokokapacitní odsávačkou (HVE) po dobu 1-2 vteřiny, ponechejte preparaci viditelně vlhkou.

1. Naneste 1-2 kapky **ALL-BOND UNIVERSAL** do čisté misky. Lahvičku ihned uzavřete, abyste předešli vypaření rozpouštědla.
2. Aplikujte dvě samostatné vrstvy **ALL-BOND UNIVERSAL**, odrhněte povrch mezi aplikacemi mikro kartáčkem, cca 10-15 vteřin. Mezi jednotlivými vrstvami nepolymerujte.
3. Odstraňte přebytečný roztok řádným osušením vzduchem minimálně 10 vteřin, neměl by zde být viditelný žádný pohyb materiálu. Povrch by měl být uniformně lesklý; jinak aplikujte další vrstvu **ALL-BOND UNIVERSAL** a opakujte kroky 2 a 3.

**POZNÁMKA:** Díky množství rozpouštědla, **ALL-BOND UNIVERSAL** se snadno roztírá a neovlivňuje cementační procedury, a to i u těsně padnoucích oprav.

1. Polymerujte 10 vteřin.
2. Pokračujte v cementaci.

**POZNÁMKA:** **ALL-BOND UNIVERSAL** byl vytvořen pro optimální sílu bondu s duálně a chemicky tuhnoucími kompozity a cementy od BISCO.

**Primování kovu, zirkon-aluminia, kompozita a post výplní:**

1. Připravte povrch náhrady dle instrukcí z laboratoře nebo dle výrobce (např. částečná abraze).

**POZNÁMKA:** Nečistěte povrchy kyselinou fosforečnou před aplikací adheziva.

1. Aplikujte 1 vrstvu **ALL-BOND UNIVERSAL** a vzduchem vysušte přebytečné rozpouštědlo. Polymerujte světlem 10 vteřin.

**POZNÁMKA:** Je doporučeno polymerovat **ALL-BOND UNIVERSAL** světlem pro zajištění optimální pevnosti a odolnosti. Není-li vyžadována polymerace světlem, použijte Z-PRIME PLUS.

**Primování keramiky (křemenného) nebo lithium dikřemičitých náhrad:**

1. Jelikož různá keramika vyžaduje různé ošetření povrchu, proto zkontaktujte laboratoř nebo výrobce pro žádné instrukce jak ošetřit vnitřní povrchy.
2. Aplikujte 1 vrstvu **ALL-BOND UNIVERSAL** a vzduchem vysušte přebytečné rozpouštědlo. Polymerujte světlem 10 vteřin.

**POZNÁMKA:** Je doporučeno polymerovat **ALL-BOND UNIVERSAL** světlem pro zajištění optimální pevnosti a odolnosti. Není-li vyžadována polymerace světlem, použijte namísto toho silan, např. PORCELAIN PRIMER od BISCO. Výzkumy BISCO dokazují, že silan si zachovává sílu bondu, zvyšuje životnost sklo-keramiky. Pro porcelánové fazety silně doporučujeme použít PORCELAIN PRIMER od BISCO.

1. **Desensibilizace zubu/zapečetění zubu**
2. **Preparovaný povrch zubu**

**SAMOLEPTACÍ TECHNIKA:** Připravte kavitu. Opláchněte řádně vodním sprejem. Přebytečnou vodu vysušte peletkou nebo vysokokapacitní odsávačkou (HVE) po dobu 1-2 vteřiny, nevysušujte.

**TECHNIKA CELKOVÉHO LEPTÁNÍ:** Připravte kavitu. Řádně opláchněte vodním sprejem. Leptejte sklovinu a dentin leptadlem 15 vteřin. Řádně opláchněte. Přebytečnou vodu vysušte peletkou nebo vysokokapacitní odsávačkou (HVE) po dobu 1-2 vteřiny, ponechejte preparaci viditelně vlhkou.

1. Naneste 1-2 kapku **ALL-BOND UNIVERSAL** do čisté misky. Lahvičku ihned uzavřete, abyste předešli vypaření rozpouštědla.
2. Aplikujte dvě samostatné vrstvy **ALL-BOND UNIVERSAL**, odrhněte povrch mezi aplikacemi mikro kartáčkem, cca 10-15 vteřin. Mezi jednotlivými vrstvami nepolymerujte.
3. Odstraňte přebytečný roztok řádným osušením vzduchem minimálně 10 vteřin, neměl by zde být viditelný žádný pohyb materiálu. Povrch by měl být uniformně lesklý; jinak aplikujte další vrstvu **ALL-BOND UNIVERSAL** a opakujte kroky 2 - 3.
4. Polymerujte 10 vteřin.
5. Pokračujte v tvorbě provizoria. Doporučujeme nanést na preparaci vodní lubrikant jako je např. PRO-V COAT, a to před aplikací prozatímního materiálu, jako je např. PRO-V FILL.
6. **Nepreparovaný povrch zubu**
7. Vyčistěte kořenový/nepřipravený zub odrhnutím pomocí CAVITY CLEANSER od BISCO a pemzou nebo CAVITY CLEANSER na absorpční peletce.
8. Opláchněte teplou vodou a vysajte absorpční peletkou.
9. Naneste 1-2 kapku **ALL-BOND UNIVERSAL** do čisté misky. Lahvičku ihned uzavřete, abyste předešli vypaření rozpouštědla.
10. Aplikujte dvě samostatné vrstvy **ALL-BOND UNIVERSAL**, odrhněte povrch mezi aplikacemi mikro kartáčkem, cca 10-15 vteřin. Mezi jednotlivými vrstvami nepolymerujte.

**Užitečná rada:** „Chlad“ z počáteční aplikace často mírnou reakci pacienta. Nicméně, **ALL-BOND UNIVERSAL** okamžitě proniká a uzavírá dentinové tubusy a snižuje přecitlivělost.

1. Odstraňte přebytečný roztok řádným osušením vzduchem minimálně 10 vteřin, neměl by zde být viditelný žádný pohyb materiálu. Povrch by měl být uniformně lesklý; jinak aplikujte další vrstvu **ALL-BOND UNIVERSAL** a opakujte kroky 4 a 5.
2. Polymerujte 10 vteřin.
3. Odstraňte kyslíkovou inhibiční vrstvu pomocí peletky nebo gázy namočené do alkoholu.
4. **Intraorální opravy**
5. Opískujte nebo abradujte oxidem hlinitým všechen povrch, který bude bondován. Opláchněte a vysušte vzduchem.
6. Všechny keramické nebo lithium dikřemičité povrchy by měly být ošetřeny kyselinou fluorovodíkovou po specifickou dobu dle instrukcí výrobce. Aplikujte silan primer (např. PORCELAIN PRIMER) pro optimální sílu a odolnost bondu místa kontaktu.

**Poznámka:** Z-Prime Plus může být použit na exponované kovové a zirkoniové povrchy před aplikací **ALL-BOND UNIVERSAL**.

1. Naneste 1-2 kapku **ALL-BOND UNIVERSAL** do čisté misky. Lahvičku ihned uzavřete, abyste předešli vypaření rozpouštědla.
2. Aplikujte jednu vrstvu **ALL-BOND UNIVERSAL** na místo a vysušte vzduchem přebytečné rozpouštědlo. Polymerujte světlem 10 vteřin.
3. Potřebujete-li zakrýt kov, je možno použít DUAL-CURED OPAQUER od BISCO. Tyto úspěšně zamaskují tmavý kovový odstín bez ovlivnění následného odstínu opravného materiálu.
4. Pokračujte ve vrstvení kompozita a leštění.
5. **Ochranný lak pro skloionomerní výplně**

**ALL-BOND UNIVERSAL** chrání cementy na bázi skloionomerů před vlhkostí, vysušením a kontaminací slinami ihned po umístění náhrady.

**Příprava zubu:**

1. Umístěte skloionomerní cement dle instrukcí výrobce.
2. Naneste 1-2 kapku **ALL-BOND UNIVERSAL** do čisté misky. Lahvičku ihned uzavřete, abyste předešli vypaření rozpouštědla.
3. Aplikujte dvě samostatné vrstvy **ALL-BOND UNIVERSAL**, odrhněte povrch mezi aplikacemi mikro kartáčkem, cca 10-15 vteřin. Mezi jednotlivými vrstvami nepolymerujte.
4. Odstraňte přebytečný roztok řádným osušením vzduchem minimálně 10 vteřin, neměl by zde být viditelný žádný pohyb materiálu. Povrch by měl být uniformně lesklý; jinak aplikujte další vrstvu **ALL-BOND UNIVERSAL** a opakujte krok 3.
5. Polymerujte 10 vteřin.
6. Odstraňte kyslíkovou inhibiční vrstvu pomocí peletky nebo gázy namočené do alkoholu.
7. **Ortodontické bondování**
8. Očistěte zub pomocí bezolejové pemzy nebo pasty. Opláchněte vodou. Izolujte zub.
9. Leptejte sklovinu pomocí leptadla, např. SELECT HV ETCH nebo ETCH-37 po dobu 15-30 vteřin. Leptaná oblast by měla být jen o maličko větší než základna pro ortodontický aparát. Řádně opláchněte a vysušte.
10. Naneste **ALL-BOND UNIVERSAL** do čisté misky. Lahvičku ihned uzavřete, abyste předešli vypaření rozpouštědla.
11. Aplikujte malé množství **ALL-BOND UNIVERSAL** na základnu zámku. Vysušte.
12. Naneste **ALL-BOND UNIVERSAL** na všechny zuby a korunky, na které přijdou zámky.
13. Odstraňte přebytečný roztok řádným osušením vzduchem minimálně 5 vteřin, neměl by zde být viditelný žádný pohyb materiálu.
14. Polymerujte 10 vteřin.
15. Pokračujte v umístění ortodontického aparátu dle instrukcí výrobce.

Sejmutí provedete řezačem ligatur. Uchyťte adhezivum na sklovino-adhezivním rozhraní a odloupněte zámek ze zubu. Zbylé adhezivum je možno odstranit vrtáčkem. Sklovinu poté vyleštěte.

1. **Post-endodontické bondování**
2. Připravte místo na čep dle instrukcí výrobce.
3. VOLITELNĚ: Leptejte místo pro čep 15 vteřin. Opláchněte.
4. Odstraňte přebytečnou vodou ofouknutím. Pomocí papírového čepu odstraňte nashromážděnou vodu z místa pro čep.
5. Naneste 2 vrstvy **ALL-BOND UNIVERSAL** do kanálku.
6. Vysušte kanálek papírovým čepem; opakujte, dokud nebude vytažený čep zcela suchý. Tento krok je důležitý, abyste se přesvědčili, že nedojde k narušení při kompletním usazení endodontického čepu.
7. Vysušujte cca 10 vteřin, abyste odstranili přebytečnou tekutinu.
8. Polymerujte kanálek 20 vteřin.
9. Na čep naneste **ALL-BOND UNIVERSAL**, vysušte a polymerujte 10 vteřin.
10. Pokračujte v cementaci dle instrukcí výrobce cementu.

**LIKVIDACE: Dodržujte příslušné statní nebo regionální směrnice o likvidaci odpadu.**

**SKLADOVÁNÍ: Uchovávejte v pokojové teplotě ( 22 - 25°C).**

**ZÁRUKA:** Firma BISCO Inc. se zaručuje vyměnit poškozené produkty. Společnost BISCO Inc. Nepřejímá zodpovědnost za jakékoliv poškození či škody způsobené použitím produktu jinak, než je uvedeno v návodu. Za vhodné použití produktu zodpovídá uživatel, který na sebe také přebírá s tím spojená rizika

\* ALL-BOND UNIVERSAL, SELECT HV, PRO-V COAT a PRO-V FILL jsou registrovanými ochrannými známkami BISCO, Inc.

Z-PRIME, ETCH-37 a CAVITY CLEANSER jsou ochrannými známkami BISCO, Inc.

PORCELAIN PRIMER a OPAQUER jsou vyráběny BISCO, Inc.