**ONE-STEP®\***

**Univerzální dentální adhezivum**

**nebo**

**ONE-STEP®\* *PLUS***

**Univerzální naplněné dentální adhezivum**

**OBECNÉ INFORMACE**

**ONE-STEP/ONE-STEP *PLUS* (OS/OS+)**, jsou technologickými průlomy od společnosti BISCO. **OS/OS+** jsou univerzální adheziva 5. generace (2-krokové). **ONE STEP *PLUS*** obsahuje 8.5% revolučního plnidla s průměrnou velikostí částic 1 ųm. **OS/OS+** slouží k bondování kompozita k dentinu, sklovině, kovu, porcelánu a amalgámu. Díky svému jedinečnému chemickému složení a minimální tloušťce vzniklého filmu, je tento systém taktéž určen pro nepřímé použití s cementačními materiály stejně jako k bondování amalgámu. **OS/OS+** jsou skutečně univerzálním adhesivním systémem, určeným pro práci s chemicky polymerujícími, duálně a světlem tuhnoucími kompozitními materiály.

**Indikace:**

1. Všechny přímé kompozitní výplně
2. Přímé smršťované kompozitní náhrady
3. Znecitlivění preparovaných pahýlů před otiskováním/tvorbou provizorií
4. Cementování nepřímých náhrad – kovové, kompozitní a porcelánové
5. Adhezivní (bondované) amalgámové výplně
6. Přidání nového amalgámu na starý
7. Kompozitní dostavby
8. Porcelánové opravy
9. Opravy kompozit na kompozit
10. Přímé fasetování – kompozit na kov/ztuhlý amalgám
11. Znecitlivění velmi citlivých zubních kořenů
12. Endodontické bondování čepů

**Varování:**

* **Vysoce hořlavé**
* V případě použití dentálních adheziv, kontaminace slinami ovlivňuje sílu.
* **Kyselina fosforečná obsažená v leptadle může vážně podráždit zrak a pokožku. Ke zranění může dojít v případě dlouhodobého působení leptadla na pokožku nebo měkké tkáně. V případě zasažení zraku je vypláchněte velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařské ošetření. V případě kontaktu s jinými tkáněmi je ihned opláchněte velkým množstvím vody.**
* **Pro úspěch opravy keramiky je nutno použít kofferdam. Kontaminace keramiky nebo kovu vlhkostí je nežádoucí.**

**Upozornění:**

* **Kros-kontaminace: Výrobek obsahuje prvky, které jsou určeny pro jednorázové použití. Použité nebo kontaminované komponenty zlikvidujte. Nečistěte, desinfikujte nebo opět používejte.**

**Opatření:**

* **Pro ONE-STEP *PLUS*, před použitím protřepejte lahvičku, aby došlo k promísení usazených částic. Je-li třeba, obraťte lahvičku a poklepejte s ní na tvrdou plochu, aby došlo k uvolnění. Před aplikací nechejte lahvičku chvilku stát otevřenou.**
* **Pro optimální aplikaci používejte OS/OS+ při pokojové teplotě.**
* Zabraňte kontaktu s pokožkou, nezpolymerovaná pryskyřice může způsobit podráždění kůže. V případě zasažení opláchněte kůži vodou a mýdlem.
* Pročtěte si řádně kapitolu UŽITEČNÉ RADY.
* **Zkontrolujte jednotlivé komponenty, u nichž se může lišit exspirace.**
* **Bezpečnostní list je zasílán na vyžádání.**
* **Bezpečnostní listy jsou k dispozici na** [www.bisco.com](http://www.bisco.com)

**UŽITEČNÉ RADY**

1. **OS/OS+** můžete použít s bázemi nebo linery z kompozit, pryskyřičně modifikovaných skloionomerů či skloionomery.

**UPOZORNĚNÍ:**

* + Použití ZOE báze může ovlivnit tuhnutí adheziva nebo kompozita.
	+ Překrytí dentinu bází nebo linerem před aplikací adheziva může ovlivnit vazbu k dentinu.
1. Aby došlo ke kvalitnímu proniknutí **OS/OS+** adheziva do dentinu nebo skloviny, doporučujeme navlhčit povrch zubu vodou (ne slinami). Optimální metodou navlhčení zubu vodou je pěnovkou. Taktéž je vhodné na zub použít vzduchovou stříkačku po dobu 2 – 3 vteřin.
2. **OS/OS+** adheziva obsahují monomer, BPDM, rozpuštěný v acetonu. Jakmile nanesete **2** vrstvy na povrch dentinu, osušte povrch proudem vzduchu (10 vteřin), aby došlo k odstranění přebytků. Nejprve začněte jemným proudem a postupně jej zvyšujte.

**UPOZORNĚNÍ:** Neadekvátní vzduchové vysušení nevysuší všechny přebytky a vede k oslabení síly bondu a postoperační citlivosti.

1. Správné vysušení vzduchem je důležité u všech bondovacích procedur, zvláštní pozornost by měla být věnována vysoušení preparací na inleje či onleje. Důležité je také zamezení hromadění adheziva ve vnitřních záhybech. Proud vzduchu by měl být směřován do všech záhybů, aby adhezivum bylo řádně ztenčeno.

**UPOZORNĚNÍ:** Hromadění přebytků adheziva způsobuje problémy usazení definitivní náhrady.

1. Pro zvýšení adheze kovových ploch doporučujeme plochu opískovat a tak ji zdrsnit. Opracování diamantovým brouskem není postačující pro kvalitní bond.
2. Vždy navlhčete matrici před amalgámovou bondovací procedurou, abyste zamezili adhezi amalgámu k matrici. Vhodné je použití tvrdého inlejového vosku. Vazelína není vždy nejspolehlivější materiál, a proto ji nedoporučujeme.
3. Adhesivní amalgámové opravy vyžadují použití RESINOMERu, duálně polymerujícího fixačního systému pro amalgám (dodáván zvlášť). RESINOMER se váže s **OS/OS+** stejně kvalitně jako amalgám. Jakmile je amalgám kondenzován do nepolymerovaného RESINOMERu vzniká zde mechanická adheze, zatímco chemická adheze vzniká díky přítomnosti DSDM (diarylsulfon dimethakrylátu).

**NÁVOD K POUŽITÍ**

1. Izolujte zub a připravte kavitu standardním způsobem. Vyčistěte celý povrch pemzou a desinfikujte, např. CAVITY CLEANSER nebo vodou.
2. Naleptejte sklovinu a dentin leptadlem, např. UNI-ETCH s BAC nebo ETCH-37 s BAC po dobu 15-ti vteřin.
3. **A. Preferovaná metoda:** Důkladně opláchněte. Vysušte toto místo pěnovkou, ale dentin i sklovinu nechejte mírně **navlhčené**, povrch musí být lesklý.

**B. Alternativní metoda:** Důkladně opláchněte. Vysušte 2 -3 vteřiny. **Nenechávejte sklovinu nebo dentin schnout déle než je doporučeno.** Okamžitě aplikujte zvlhčovací/znecitlivující přípravek, např. AQUA-PREP F nebo obyčejnou vodu, a to pomocí pěnovky. Nechejte přípravek působit 20 - 25 vteřin. Pěnovkou místo opravy opět vysušte a poté sušte 1 - 2 vteřiny vzduchem, aby došlo k odstranění přebytku tekutiny.

1. **Lahvičkové balení:**

**UPOZORNĚNÍ:**

* + **Pro ONE-STEP *PLUS*, před použitím protřepejte lahvičku, aby došlo k promísení usazených částic. Míchací element musí být slyšitelný. Je-li třeba, obraťte lahvičku a poklepejte s ní na tvrdou plochu, aby došlo k uvolnění. Před aplikací nechejte lahvičku chvilku stát otevřenou. Držte lahvičku ve 45o úhlu a n**aneste 1 – 2 kapky **OS/OS+** do míchací misky. Pomocí kartáčku naneste **minimálně 2 vrstvy přípravku**. Během nanášení jednotlivých vrstev štětec navlhčujte. Vše nechejte působit cca 10 - 15 vteřin.

**POZNÁMKA:** Použití hrubšího kartáčku (např. Microbrush) vyžaduje více vrstev.

**Dozované balení:**

**UPOZORNĚNÍ:**

* + Dozované balení není určeno pro opakované použití. Nečistěte, nedesinfikujte nebo opět nepoužívejte. Používáte-li jednorázové balení **ONE-STEP *PLUS***, aktivujte dle instrukcí na balení. Ihned aplikujte. Míchání není třeba.
1. Odstraňte přebytečný roztok vzduchem. Začněte jemným proudem a pomalu jej zesilujte.

**POZNÁMKA:** Po zaschnutí by plocha měla být lesklá s **OS/OS+ vi**ditelným na preparaci. Jestliže tomu tak není, aplikujte **OS/OS+** ještě jednou. **Příliš silná vrstva OS/OS+ ovšem zeslabuje sílu bondu.**

1. Polymerujte 10 vteřin

**VOLITELNÝ KROK PRO OPRAVY V. TŘÍDY1:** Aplikujte 1-2 další vrstvy **OS/OS+ na celý vnitřní povrch preparace (10 vteřin). Vysušte vzduchem a polymerujte 10 vteřin.**

1. Pokračujte v konzervačním ošetření.

**1 Výzkumy indikují, že silnější vrstva adhesiva může zamezit pružnosti zubu2,3, zatímco zajišťuje vlhkou, kyslíkem inhibovanou pryskyřičnou vrstvu pro lepší adaptaci suchých, viskózních kompozit.**

**LIKVIDACE:** Při likvidaci postupujte dle místně platných nařízení. V případě, že nejsou známy, postupujte dle národních či regionálních nařízení o likvidaci odpadu.

**SKLADOVÁNÍ:** Materiál skladujte při pokojové teplotě 20 - 25oC.

**ZÁRUKA:** Společnost Bisco, Inc. se zaručuje vyměnit poškozené produkty. Společnost Bisco nepřejímá odpovědnost za poškození či škody způsobené použitím produktu jinak, než je uvedeno v návodu. Před prvním použitím je důležité si podrobně přečíst návod. V případě nejasností kontaktujte dodavatele.

1. Kanca, J. One-Step bond strength to enamel and dentin. Am J Dent 1997;10:1 5-8.

2. Kemp-Scholte CM, Davidson CL. Marginal integrity related to bond strength and strain capacity of composite resin restorative systems. J Prosthet Dent 1990b;64:658-664.

3. Van Meerbeek, B. Dentine Adhesion: Morphological, physico-Chemical and Clinical Aspects. Thesis, Lenven (Belgium) 1993.

\*ONE-STEP a UNI-ETCH jsou registrované obchodní značky BISCO, Inc.

 RESINOMER, CAVITY CLEANSER, ETCH-37 a AQUA-PREP obchodní značky BISCO, Inc.

 Microbrush je obchodní značka Microbrush, Intl.