

## LEPENÍ ZÁMKŮ NA KERAMIKU A MOŽNOSTI VAZEBNÝCH SYSTÉMŮ

Při lepení zámků na povrchy z keramiky je nutno změnit charakteristiku povrchu a dosáhnout klinicky přijatelné retence. Změnu povrchu docílíme buď mechanickým zdrsněním keramiky a/nebo mikroleptáním (kys. fosforečnou) a/nebo použitím silných leptadel jako např. kyseliny fluorovodíkové.



### Postup lepení jakýchkoliv zámků na keramický povrch (můstky, korunky):

1. Povrch, který bude bondován se musí zdrsnit a osušit
2. Bavlněným koncem aplikátoru nanést leptadlo
3. American Orthodontics nabízí tato **leptadla o různých viskozitách:**

- **001-912 Acid Etching Liquid** (tekutina, 38% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> kys. fosforečná, 14 g lahvička)

**Cena: 450,- Kč**

- **001-903 Acid Etching Semi-Gel** (semi-gel, 38% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> kyselina fosforečná, 9 g lahvička)

**Cena: 450,- Kč**

- **001-913 Acid Etching Gel** (gel, 38% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> kys. fosforečná, 12 g stříkačka)

**Cena: 1.290,- Kč**



Leptadlo je nutné nanést na keramický povrch zubu alespoň na min. 30 sekund, nejlépe však na 60 – 90 sekund.

4. Pečlivě opláchnout leptadlo směrem od tkáně gingivy, a to 10 – 20 sekund každý zub
5. Nutno vždy pomocí bavlněného aplikátoru **nanést kondicionér (silan) na keramiku 001-966 Porcelain Conditioner**. Nechat působit po dobu 1 minuty.

**Cena: 1.435,- Kč**

6. Nyní je keramický povrch zubu připraven k lepení. Pokud zámek, po dodržení uvedeného postupu, padá, pak je nutné narušit glazuru keramiky opískováním event. jiným zdrsněním a celou proceduru zopakovat.

### 7. Adhezíva:

**NO MIX:30 (jednokrokové chemicky tuhnoucí)**

- 001-910 No Mix:30 = 2 stříkačky á 5 g

**Cena: 3.586,- Kč**

- 001-900 No Mix:30 = 1 lahvička 14 g, 5 oboustranných aplikátorů

**Cena: 3.760,- Kč**

**Oba sety dále obsahují** 1 lahvičku aktivátoru (sealant) 15 g, 1 lahvičku leptadla „semi gel“ 9 g, 50 ks aplikátorů, míchací podložku, návod.



**Možno dokupovat samostatně:**

- 001-908 = 2 stříkačky po 5 g
- 001-901 = lahvička po 14 g
- 001-902 = Aktivátor/Sealant po 15 g



*Eagle  
Spectrum*

**EAGLE LINE ADHESIVE (světlem tuhnoucí)**

- **001-948 Eagle No Drift – vysoce viskozí adhezívum.** Set obsahuje 20 karpulí á 0,45 g, Sealant lahvička 16 g, 50 ks kanyl pro sealant a 1 držák, 5 míchacích špachtlí. **Cena: 3.200,- Kč**
  - **001-940 Eagle Spectrum Syringe Kit** (adhezívum o nízké viskozitě) 2 stříkačky á 4 g. **Cena: 3.000,- Kč**
  - **001-945 Eagle Spectrum Carpule Kit** (athezívum o nízké viskozitě) 20 ks karpulí á 0,45 g. **Cena: 3.200,- Kč**
- Oba sety dále obsahují** Sealant lahvičku 16 g, 50 ks kanyl pro sealant a 1 držák, 5 míchacích špachtlí, návod
- **Jednotlivé komponenty je možno dokupovat samostatně**
- 

**Návod – No Mix Adhesive:**

1. Vklepejte slabou vrstvu aktivátoru na zub
2. Vklepejte slabou vrstvu aktivátoru na zámek
3. Naneste adhezívum na bazi zámku a jemně vtlačte do polštářků baze
4. Umístěte zámek na zub
5. Upravte pozici zámku během 25-35 sekund, vysoká retence je docílena po 5-9 minutách

**Návod – Světlem tuhnoucí adhezívum:**

1. Vklepejte slabou vrstvu sealantu /pečetidla na zub a jemně osušte vzduchem event. polymerujte. Polymerací pečetidla před umístěním zámku na zub si usnadníte a zrychlíte postup.
  2. Naneste adhezívum na bazi zámku a jemně vtlačte do polštářků baze
  3. Umístěte zámek na zub a upravte jeho pozici
  4. Odstraňte přebytky a zakončete pozici zámku
  5. Polymerujte lampou
- 

**Pro lepení keramických aj. kosmetických zámků doporučujeme  
001-915 Eagle FluorSure Sealant (pečetidlo na bázi kompozita)**

- světlem tuhnoucí
- uvolňuje fluoridy (obsahuje 0,31% vyluhovatelný fluorid sodný (NaF))
- lehce naplněn sklokřemennými částicemi (větší odolnost vůči abrazi)
- možné použití v kombinaci s mnoha světlem tuhnoucími adhezívami (např. řada Eagle LC)



Používá se po naleptání skloviny, penetruje do tubulů a polymerací je mechanicky uzavírá. Adhezívum aplikované na bazi zámku pak vytváří s pečetidlem chemickou reakci. Díky ní se docílí výborné retence a zároveň ochrany zubu. FluorSure je naplněné pečetidlo, tzn. má křemenné částice suspendované v tekutině. Po polymeraci díky křemenným částicím zůstává zub odolnější abrazi. FluorSure zároveň uvolňuje fluoridy a tím lépe chrání zub před kazem a dekalifikací.

**Cena: 945,- Kč**

*Pro lepení keramických aj. estetických zámků doporučujeme zub naleptat kys. fosforečnou, dále použít pečetidlo FluorSure a lepit světlem tuhnoucím adhezívem: buď Eagle Spectrum (tenčí adhezívum), nebo Eagle No Drift (hustší adhezívum).*

---

### 001-964 Eagle MTP Moisture Tolerant Primer

- šetří čas při lepení
- rekuduje odlepování zámků

- **Cena: 1.120,- Kč**

Tento pre-primer toleruje vlhkost zubu. Používá se při lepení zámků po vyleptání a opláchnutí vodou. Nanáší se na sklovinu (pozor na gingivu) a lehce osuší vzduchem (ve svislé poloze) po dobu 3 sekund (pro penetraci do tubulů). Nepolymerovat. Dále pokračovat obvyklým způsobem v lepení zámků (adhezívum aplikováno na povrch zubu).



**Firma Micerium S.p.A. – dodavatel a držitel ochranné známky prvotřídního kompozitního systému (výrobce GDF GmbH, Rosbach, Německo) nabízí ortodontistům jako doplněk řady vazebných systémů pro keramický základ (můstky, korunky z keramiky):**

**COSM661 – Kompletní set** obsahující ochranný lak 3 ml, kys. fluorovodíková 9,6% na keramiku 3 ml, silan 3 ml. **Cena: 1.395,- Kč**

**COSZ15 – Kys. fluorovodíková 9,6% na keramiku 3 ml.**

**Cena: 741,- Kč**

COSZ15



**COSZ25 – Silan Porcelan Primer** ve stříkačce 3 ml.

**Cena: 632,- Kč**

COSZ25

**COSSHINYL2 – Ochranný lak 3 ml. Cena: 218,- Kč**

**COSM37 – Kanyly** pro pro stříkačku s kys. fluorovodíkovou, 25 ks. **Cena: 305,- Kč**

**Postup:** Lak se používá na ochranu keramických zón můstků či korunek (event. přilehlých zubů), které nechceme leptat. Kyselinu fluorovodíkovou nanést pomocí jednorázového aplikátoru. Dále nanést silan.

### Leptadlo na bázi kyseliny fosforečné:

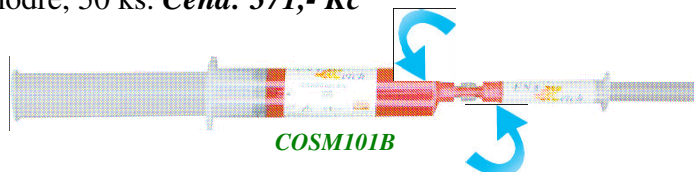
**COSM101B – Kompletní set Ena Etch** obsahující kys. fosforečnou 37% bez obsahu silikonu ve velké stříkačce 25 ml a 2 stříkačky á 2 ml. **Cena: 1.395,- Kč**

**COSM101 – Kyselina fosforečná 37% bez obsahu silikonu, 2 stříkačky á 2 ml.**

**Cena: 349,- Kč**

**COSM3S – Aplikátory, malé, slonová kost, 50 ks. Cena: 371,- Kč**

**COSM3M – Aplikátory, medium, modré, 50 ks. Cena: 371,- Kč**



COSM101B