

## BIODENTINE

### Složení

trifosforečnan silikátový prášek  
vodný roztok chloridu vápenatého a pomocných látek

### Vlastnosti

Biodentine je bioaktivní dentinová náhrada pocházející z inovace aktivní biosilikátové technologie. Biodentine má mechanické vlastnosti podobné přirozenému dentinu a může jej nahradit jak v korunce tak v kořenu.

Biodentine obsahuje hlavně vysoce čisté, bez monomerní složky. Díky svým mechanickým a fyzikálním vlastnostem je možno jej aplikovat přímo na zub, **bez předchozí úpravy povrchu kalcifikovaných tkání.**

Biodentine vytváří optimální podmínky pro údržbu vitality pulpy, zajištěním velmi pevného zapečetění dentinové plochy. Garantuje **absenci po-operační citlivosti a dlouhou životnost opravy živého zubu.**

### Indikace

V korunkové části:

- dočasný výplňový materiál pro sklovinu
- trvalý výplňový materiál pro dentin
- ošetření hlubokých a/nebo velkých koronálních kazových lézí (sendvičová technika)
- ošetření hlubokých krčkových a/nebo kořenových lézí
- překrytí pulpy
- pulpotomie

V kořenové části:

- oprava perforací kořene
- oprava perforací v oblasti furkací
- oprava perforujících vnitřních resorpcí
- oprava vnějších resorpcí
- apexifixace
- výplň konce kořene při endodoncii (retrogradní výplň)

### Vedlejší účinky

Nejsou známy.

### Návod k použití (pro každé použití)

Míchání Biodentine

1. Vezměte kapsli a jemně s ní klepněte o tvrdý povrch, abyste uvolnili prášek.
2. Otevřete kapsli.
3. Oddělte jedno-dávkovou lahvičku kapaliny a jemně klepněte na zapečetěnou stranu, abyste sklepli dolů všechnu kapalinu.
4. Otočte víčkem a otevřete lahvičku.
5. Nakapejte z ampulky přesně **5 KAPEK** do otevřené kapsle. Dejte dobrý pozor, abyste během dávkování tekutiny nenasáli zpět do kapsle vzduch!
6. Zavřete kapsli. Položte kapsli na míchací zařízení, např. Technomic, Tax 400, Silamat, CapMix, Rotomix, Ultramat apod. a nastavte rychlost na 4 – 4 200 rotací/min.
7. Míchejte 30 vteřin.
8. Otevřete kapsli a vyjměte materiál Biodentine pomocí vhodného nástroje.  
Dle požadované aplikace je možno pro aplikaci Biodentine použít amalgámovou pistoli, nástroje na aplikaci amalgámu nebo kovové kořenové mikroaplikátory. Ihned nástroje opláchněte a odstraňte přebytečný materiál.  
Během nanášení doporučujeme překrýt zbylý Biodentine na podložce vlhkou gázou, aby se zabránilo jeho vysušení a předčasnému zatuhnutí.

### VÝPLŇ:

Posuďte vitalitu pulpy běžným postupem: Biodentine není určen pro léčbu zubu s nezvratnou pulpitis.

1. Izolujte zub rubber damem.
2. Pomocí kulatého brousku a/nebo ručním nástrojem odstraňte infikovaný dentin. Zasažený dentin ponechejte.
3. V případě, že chybí stěna, upravte si matrici.
4. Připravte Biodentine dle postupu výše (Míchání Biodentine).

## **BIODENTINE**

---

5. Aplikujte Biodentine do kavity tak, aby množství chybějícího dentinu bylo nahrazeno stejným množstvím Biodentinu. Zabraňte vzniku a zachycení vzduchových bublinek. Vytvarujte materiále bez použití přílišného tlaku a zajistěte dobrou adaptaci ke stěnám kavity a okrajům.
6. Počkejte do konce doby tuhnutí (12 minut) než provedete trvalou restoraci skloviny. Biodentine je kompatibilní se všemi přímými nebo nepřímými konservativními technikami, a zvláště se všemi typy bondovacích systémů.

### PŘEKRYTÍ PULPY:

Posuďte vitalitu pulpy běžným postupem: Biodentine není určen pro léčbu zubu s nezvratnou pulpitis.

1. Izolujte zub rubber damem.
2. Pomocí kulatého brousku a/nebo ručním nástrojem odstraňte infikovaný dentin. Zasažený dentin ponechejte.
3. V případě, že chybí stěna, upravte si matrici.
4. V případě krvácení pulpy, musíte před aplikací Biodentine provést hemostázi.
5. Připravte Biodentine dle postupu výše (Míchání Biodentine).
6. Aplikujte Biodentine do kavity tak, aby množství chybějícího dentinu bylo nahrazeno stejným množstvím Biodentinu. Zabraňte vzniku a zachycení vzduchových bublinek. Vytvarujte materiále bez použití přílišného tlaku a zajistěte dobrou adaptaci ke stěnám kavity a okrajům.
7. Počkejte do konce doby tuhnutí (12 minut) než provedete trvalou restoraci skloviny. Biodentine je kompatibilní se všemi přímými nebo nepřímými konservativními technikami, a zvláště se všemi typy bondovacích systémů.

### PULPOTOMIE:

1. Izolujte zub rubber damem.
2. Pomocí kulatého brousku a/nebo ručním nástrojem odstraňte infikovaný dentin. Zasažený dentin ponechejte.
3. Získejte přístup do komory pulpy a vyčistěte pulpu.
4. V případě krvácení pulpy, musíte před aplikací Biodentine provést hemostázi.
5. V případě, že chybí stěna, upravte si matrici.
6. Připravte Biodentine dle postupu výše (Míchání Biodentine).
7. Aplikujte Biodentine do kavity tak, aby množství chybějícího dentinu bylo nahrazeno stejným množstvím Biodentinu. Zabraňte vzniku a zachycení vzduchových bublinek. Vytvarujte materiále bez použití přílišného tlaku a zajistěte dobrou adaptaci ke stěnám kavity a okrajům.
8. Počkejte do konce doby tuhnutí (12 minut) než provedete trvalou restoraci skloviny. Biodentine je kompatibilní se všemi přímými nebo nepřímými konservativními technikami, a zvláště se všemi typy bondovacích systémů.

### OPRAVA KOŘENOVÝCH PERFORACÍ:

1. Izolujte zub rubber damem.
2. Připravte si kořenový kanálek použitím vhodného endodontického nástroje a roztoku sodium hypochloridu.
3. Papírovým čepem vysušte kanálek a pro desinfekci mezi návštěvami použijte chlorhexidinový roztok nebo kalcium hydroxidovou pastu. Pevně zapečete přístup do kavity pomocí dočasného cementu, aby byla dočasná výplň chráněna.
4. Při příští návštěvě (další týden), umístěte kofferdam a odstraňte dočasnou korunkovou výplň. Vyčistěte kanálek použitím vhodného endodontického nástroje a roztoku sodium hypochloridu. Vysušte kanálek papírovým čepem.
5. Připravte Biodentine dle postupu výše (Míchání Biodentine).
6. Aplikujte vhodným nástrojem Biodentine na perforaci.
7. Pluggerem Biodentine stlačte.
8. Udělejte RTG snímek pro kontrolu správnosti umístění materiálu.
9. Odstraňte přebytečný materiál a umístěte trvalou výplň.
10. Při příští návštěvě dokončete léčbu kořenového kanálku dle běžného postupu.

### OPRAVA PERFORACÍ V OBLASTI FURKACÍ:

1. Izolujte zub rubber damem.
2. Opláchněte kavitu roztokem sodium hypochloridu, desinfikujete oblast.
3. V případě krvácení pulpy, musíte před aplikací Biodentine provést hemostázi.
4. Vysušte komoru pulpy.
5. Připravte Biodentine dle postupu výše (Míchání Biodentine).
6. Aplikujte Biodentine a stlačte. Oprava perforace a výplň korunky jsou prováděny v jednom kroku.
7. Udělejte RTG snímek pro kontrolu správnosti umístění materiálu.
8. Odstraňte přebytečný materiál.
9. Při další návštěvě, jestliže jsou přítomny všechny klinické znaky úspěšnosti léčby, lze zvážit možnost trvalé výplně.

### OPRAVA PERFORUJÍCÍCH VNITŘNÍCH RESORPCÍ:

1. Izolujte zub rubber damem.
2. Připravte si kořenový kanálek použitím vhodného endodontického nástroje a roztoku sodium Hypochloridu..
3. Papírovým čepem vysušte kanálek a pro desinfekci mezi návštěvami použijte chlorhexidinový roztok nebo kalcium hydroxidovou pastu. Pevně zapečete přístup do kavity pomocí dočasného cementu, aby byla dočasná výplň chráněna.
4. Při příští návštěvě (další týden), umístěte rubber dam a odstraňte dočasnou korunkovou výplň. Vyčistěte kanálek použitím vhodného endodontického nástroje a roztoku sodium Hypochloridu.. Vysušte kanálek papírovým čepem.
5. Připravte Biodentine dle postupu výše (Míchání Biodentine).
6. Aplikujte vhodným nástrojem Biodentine do kořenového kanálku
7. Pluggerem Biodentine stlačte.
8. Udělejte RTG snímek pro kontrolu správnosti umístění materiálu.
9. Odstraňte přebytečný materiál a umístěte trvalou výplň.
10. Při příští návštěvě dokončete léčbu kořenového kanálku dle běžného postupu.

### APEXIFIXACE:

1. Izolujte zub rubber damem.
2. Připravte si kořenový kanálek použitím vhodného endodontického nástroje a roztoku sodium Hypochloridu..
3. Papírovým čepem vysušte kanálek a pro desinfekci mezi návštěvami použijte chlorhexidinový roztok nebo kalcium hydroxidovou pastu. Pevně zapečete přístup do kavity pomocí dočasného cementu, aby byla dočasná výplň chráněna.
4. Při příští návštěvě (další týden), umístěte rubber dam a odstraňte dočasnou korunkovou výplň. Vyčistěte kanálek použitím vhodného endodontického nástroje a roztoku sodium Hypochloridu.. Vysušte kanálek papírovým čepem.
5. Připravte Biodentine dle postupu výše (Míchání Biodentine).
6. Aplikujte vhodným nástrojem Biodentine do kořenového kanálku
7. Pluggerem Biodentine stlačte.
8. Udělejte RTG snímek pro kontrolu správnosti umístění materiálu.
9. Odstraňte přebytečný materiál a umístěte trvalou výplň.
10. Při příští návštěvě dokončete léčbu kořenového kanálku dle běžného postupu.

### VÝPLŇ KOŘENOVÉHO KONCE BĚHEM ENDODONTICKÉ CHIRURGIE:

1. Získejte přístup do operační oblasti dle běžných doporučení v endodontické chirurgii.
2. Pomocí speciální ultrazvukové špičky připravte kavitu kořenového konce, 63 – 5 mm hluboko v apikální části kořenového kanálku.
3. Izolujte oblast. Proveďte hemostázi. Vysušte kavitu papírovým čepem.
4. Připravte Biodentine dle postupu výše (Míchání Biodentine).
5. Aplikujte vhodným nástrojem Biodentine do kavity. Stlačte Biodentine malým pluggerem.
6. Odstraňte přebytečný materiál a očistěte povrch kořene.
7. Udělejte RTG snímek pro kontrolu správnosti umístění materiálu.

### **Upozornění a varování**

Dbejte na správné umístění a izolování pomocí rubber dam. Kontaminace vodou zpomaluje tuhnutí materiálu. Zamezte kontaktu s vodou a kapalinami během počáteční fáze tuhnutí, cca 10 minut.

### **Skladování**

Skladujte na suchém místě.

### **Balení**

Balení obsahuje 15 kapslí a 15 jednorázových lahviček.

### **AUTORIZOVANÝ PRODEJ V ČR ZAJIŠŤUJE FIRMA:**

Hu-Fa Dental a.s., Moravní 909, 765 02 Otrokovice, tel.: 577 926 226 - 27, fax: 577 926 205, e-mail: [hufa@hufa.cz](mailto:hufa@hufa.cz), [www.hufa.cz](http://www.hufa.cz)