

## KUVAUS

Käyttövalmis injektoitava biokeraaminen tiivistysaine endodonttiseen käyttöön.

## INDIKAATIOT

1. Pysyvien hampaiden juurentäytteen tiivistäminen
2. Hampaan sisäisen resorption korjaus

## KOOSTUMUS

Kalsiumsilikaatteja, kalsiumalumiinaatti, kalsiumoksidi, zirkoniumoksidi, rautaoksidi, piidioksidi ja dispergointiaine.

## TEKNISET TIEDOT

- Käyttövalmis bioyhteensopiva tuote
- Kovettumisaika 120-240 minuuttia kanavaan asettamisesta. ISO 6876 -standardin mukaisesti;
- Tärkeää: Kuivaa paperinastoilla, mutta välttä kuivaamasta kanavaa liiaksi; hampaan kanavien kosteus käynnistää materiaalin kovettumisreaktion;
- Suuren emäksisyytensä (pH: 12.5) ansiosta antibakteerinen ja baktieriostaattinen;
- Suuri röntgenkontrasti: 7 mm alumiiniskaalalla, ISO 6876 -standardin mukaisesti;
- Ei kutistu kuivuessaan;
- Ainetta voidaan käyttää perinteisen tekniikan lisäksi single-cone-menetelmissä ja lämmitettävällä guttaperkatekniikalla.

## KÄYTTÖ

### Annostelupäiden käyttö

1. Aseta annostelukärki ruiskuun ja varmista aseptinen työskentely. Suosittelemme kertakäyttöisen muovisuojuksen käyttämistä ruiskun päällä ristikontaminaation ehkäisemiseksi;
2. Varmista, että aine pääsee tulemaan ruiskusta ennen kanavaan annostelua;
3. Aseta annostelupää ja ruisku huolellisesti kanavaan ja paina mäntää kevyesti välttääksesi liian suurta annostusta;
4. Vedä mäntää ulos ennen ruiskun sulkemista, jotta ainetta ei pääse enää tulemaan ulos;
5. Poista ylimääräinen aine ruiskun päästä ja sulje se sopivalla paineella ehkäistääksesi aineen kontaktia kosteuden kanssa, mikä johtaa aineen kuivumiseen;
6. Puhdista ja desinfioi ruisku uudelleenkäyttöä varten; mikäli sylkineste tai veri on kontaminoitunut ruiskun, hävitä se.

### A. PYSYVÄN HAMPAAN JUURENTÄYTTEEN TIIVISTÄMINEN

#### Perinteinen tekniikka - lateraalikondensaatio

1. Puuduta, eristä hampas kofferdamilla ja suorita kemomekaaninen juurikanavapreparointi;
2. Irrota korkki ja aseta annostelupää paikalleen ruiskuun;
3. Kuivaa kanava vain käyttämällä paperinastoja kuivaamatta kanavaa kuitenkaan liikaa;
4. Annostelee BIO-C SEALER -tiivistysainetta ruiskulla suoraan juurikanavan apikaalikolmannekseen;
5. Aseta BIO-C SEALER -aineella päällystetty viimeisimmän käytetyn viilan mukainen guttaperkkanasta ja tiivistysnastat kanavaan;
6. Tarkista röntgenillä, että kanava on täytetty oikein;
7. Leikkaa nastat sopivan korkuiseksi kuumennetulla instrumentilla ja täppää vertikaalisesti;
8. Poista ylimääräinen aine kanavaseinistä ja tee juurentäytteen tiivis sulku sekä kavumin restauraatio.

## Tärkeätä:

- BIO-C SEALER ei kutistu kuivuessaan;
- BIO-C SEALER -ainetta voidaan käyttää perinteisen tekniikan lisäksi single-cone-menetelmissä ja lämmitettävällä guttaperkatekniikalla.
- Kapselin käyttö: aseta se kapseliruiskuun ja paina mäntää annostellaksesi ainetta lasilevylle tai annostelee ainetta suoraan kanavaan käyttäen jotakin yllä mainituista tekniikoista;
- Käytä tavanomaisia guttaperkan poistotekniikoita.

## Single-cone-tekniikka

1. Puuduta, eristä hampas kofferdamilla ja suorita kemomekaaninen juurikanavapreparointi;
2. Irrota korkki ja aseta annostelupää paikalleen ruiskuun;
3. Kuivaa kanava vain käyttämällä paperinastoja kuivaamatta kanavaa kuitenkaan liikaa;
4. Annostelee BIO-C SEALER -tiivistysainetta ruiskulla suoraan juurikanavan apikaalikolmannekseen;
5. Aseta guttaperkkanasta paikalleen;
6. Tarkista röntgenillä, että kanava on täytetty oikein;
7. Leikkaa nastat sopivan korkuiseksi kuumennetulla instrumentilla ja täppää vertikaalisesti;
8. Poista ylimääräinen aine kanavaseinistä ja tee juurentäytteen tiivis sulku sekä kavumin restauraatio.

## B. SISÄISEN RESORPTION KORJAUS

1. Puuduta ja eristä operaatioalue
2. Poista granulaatiokudos resorptioalueelta;
3. Neutralisoi alue kalsiumhydroksiditahnalla ja tee tarvittaessa tiivis väliaikaistäyte;
4. Poista kalsiumhydroksidi tarvittaessa seuraavalla käynnillä;
5. Kuivaa kanava vain käyttämällä paperinastoja kuivaamatta kanavaa kuitenkaan liikaa;
6. Annostelee BIO-C SEALERia annostelupäällä kanavaan, ja erityisesti resorptioalueelle;
7. Aseta pää- ja tiivistysguttaperkkanastat paikalleen käyttäen lateraalikondensaatiotekniikkaa;
8. Katkaise nastat resorptiokohdan yläosasta kuumennetulla instrumentilla. Täppää vertikaalisuunnassa, jotta tiivistysaine asettuisi paremmin resorptioalueelle;
9. Tarkista röntgenillä, että resorptioalue ja kanava on täytetty oikein;
10. Täytä loput kanavasta guttaperkalla ja katkaise;
11. Poista ylimääräinen aine kanavaseinistä ja tee juurentäytteen tiivis sulku sekä kavumin restauraatio;
12. Ota röntgenkuvat ja seuranta 2 vuotta.

## Uusintajuurihoito

- Käytä tavanomaisia guttaperkan poistotekniikoita.

## VAROITUKSET

- Eristä operaatioalue kofferdamilla kaikissa indikaatioissa;
- Älä käytä BIO-C SEALERia kanavan täyttöön ilman guttaperkkanastoja;
- Tuote on herkkä kosteudelle, joten pakkaus on suljettava huolellisesti riittävällä paineella kuivumisen ehkäisemiseksi;
- Älä koskaan säilytä ainetta jääkaapissa;
- Kuivaa paperinastoilla, mutta välttä kuivaamasta kanavaa liiaksi; hampaan kanavien kosteus käynnistää materiaalin kovettumisreaktion;

- Varmista, ettei juurikanavaa täytettäessä kanavassa ole tulehduseksudaattia, sillä aine ei kovetu tulehduksen happaman pH-arvon tilanteessa;
- Vältä tuotteen valumista hampaan juurenkärkeä ympäröivälle alueelle eli periapikaalitalaan;
- Älä käytä annostelupäitä uudelleen;
- Puhdista ja steriloi ruisku uudelleenkäyttöä varten ehkäistäksesi risti-kontaminaatiota.

#### **VAROTOIMET**

- Käytä suojalaseja, -maskia ja -hansikkaita käsitellessäsi tuotetta.
- Mikäli tuotetta joutuu silmiin tai käsille, puhdista vedellä;
- Älä käytä tuotetta sen viimeisen käyttöpäivän jälkeen;
- Älä käytä tuotetta, mikäli sen pakkaus on rikkoutunut.
- Älä käytä potilaille, joilla on todettu yliherkkyys jollekin tuotteen ainesosalle.
- Tuotetta ei ole testattu raskaana oleville ja imettäville äideille;
- Säilytä tuote lasten ulottumattomilla.

#### **SÄILYTYS**

- Säilytä tuote 15–30°C:een lämpötilassa kuivassa ja tuuletetussa paikassa, jonka suhteellinen kosteus on alle 60%.
- Älä säilytä jääkaapissa.

\* Tuote on tarkoitettu ainoastaan hammaslääkärien ja -kirurgien käyttöön.