

## Käyttöohjeet

**Grandio® Flow** on valokovetteinen juokseva yhdistelmämuovi perustuen tutkittuun komposiitti-teknologiaan yhdessä innovatiivisen nanoteknologian kanssa. **Grandio® Flow** on röntgenopaakki, sisältäen 80 % w/w epäorgaanisia fillereitä ( $\Delta 65,6$  Til.%) metakrylaattimatriksissa (BIS-GMA, TEGDMA, HEDMA) ja kovettuu halogeenivalon (sininen valo) vaikutuksesta. Soveltuu käytettäväksi paikkaustoimenpiteessä etu- ja taka-alueella. Materiaalin matalaviskositeettisuus sallii erittäin hyvät wetting-ominaisuudet ja sopeutuvuuden kaviteetin seinämiin. **Grandio® Flow** käytetään dentiini/kiillesidosaineen kanssa.

## Värisävyt:

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, OA2, BL, WO

## Käyttöalueet:

- Minimaalisiin invasiivisiin täytteisiin
- pienekköiden kaviteettien täyttöön ja laajentuneiden fissuuroiden pinnoitteeksi
- allemenojen peittämiseen
- alustäytteeksi tai lineriksi
- III ja V-luokan kaviteetit sekä V-muotoiset defektit ja kervikaaliekariessissa
- täytteiden korjauksiin ja laminaateissa
- keraamisten töiden kiinnittämiseen (esim. posliinikruunut jne.)

## Käyttötapa:

**Grandio® Flow** on materiaaliltaan erittäin hyvin adaptoituva kaviteettiin, auttaa välttämään ilmakuplien syntyä ja tekee restoraatiosta nopeamman. Juoksevan **Grandio® Flow**n käyttö kriittisillä alueilla; esim. käytä läpikuultavaa matriisia ja kiiloja approksimaalialueilla.

## Alkuvalmistelu/Värisävy valinta:

Puhdista käsiteltävät hampaat fluorittomalla puhdistuspastalla. Merkitse okklusaali kontaktipinnat (taka-alue); minimaalinen alueen eristäminen helpottaa approksimaalipintojen muotoilua ja matriisin asettamista. Väri valinta, vertaa **Grandio®** väriskaalan väriä puhdistetun hampaan väriin ennen puudutusta (kostuta väriskaala ja hampaan pinta päivänvalossa).

## Kuvaus:

Varmista riittävän kuiva työskentelyalue. Kofferdamkumin käyttö on suositeltavaa.

## Kaviteetin valmistelu:

Terveen hammasaineksen säästämiseksi suositellaan yleisesti käytettävää adhesiivi täyttömenetelmää. Särmää kiillereunat. Noudata erityisiä preparointimuitoja laajentuneissa fissuurapinnoitteissa ja maitohampaissa. Kervikaalileesioissa, joissa ei esiinny kariesta, ei välttämättä vaadi esivalmisteluja – perusteellinen puhdistus on riittävä.

## Eristäminen:

Hampaan ytimen läheisyydessä on käytettävä kalsiumhydroksidieristystä (**Calcicur**, **Calcimol**). Peitä **Calcicur** stabiililla sementillä. Lasi-polyalkenoaattisementit (lasi-ionomeerisementit) ovat tarkoitukseen erittäin sopivia, koska niistä vapautuu fluorideja.

## Sidostaminen/Bond:

**Grandio® Flow**ta käytetään adhesiivi-tekniikassa dentiini/kiillesidosaineen kanssa. Kaikkia valokovetteisia sidosaineita voidaan käyttää. Noudata tarkoin käyttöohjeita preparoinnin/etsauksen ja annostelun osalta. **Solobond M** sidosaineen käyttö kokonaisaustekniikassa on suositeltavaa. Noudata **Solobond M**:n käyttöohjeita.

## Grandio® Flown käyttö:

Ennen käyttöä materiaalin on annettava seistä huoneen lämpötilassa, kunnes sen lämpötila on tasaantunut. Käytä matriisia approksimaalialueen kaviteeteissa. On tarkoituksenmukaista käyttää läpinäkyvää matriisia (tasaiset pinnat). Laita viejäkärki (tyyppi 41) ruiskun päähän kiertäen myötäpäivään ja applikoi **Grandio® Flow** suoraan viejäkärjestä ja valokoveta täyteaine – yli 2 mm:n paksuinen kerros kerros kerrokselta.

## Valokovetus:

Perinteiset valokovettajalaitteet valokovettavat aineen. Valokovetustehon tulisi olla minimissään 500 mW/cm halogeeni valokovettajalaitteella ja 300 mW/cm LED valokovettajalaitteella. Valokovetus aika on vähintään 20 s kerrokselta, opaakit värisävyt OA2 ja WO vaativat 40 s per kerros. Pidä valokovetinpäästä mahdollisimman lähellä täyteen pintaa. Jos etäisyys on suurempi kuin 5 mm, kovettumissyvyys on pienempi. Riittämätön kovettaminen voi johtaa värimuutokseen tai ärsyttää hampaan ydintä.

## Viimeistely:

Täyte voidaan viimeistellä ja kiillottaa välittömästi muotoiluun käytettyjen apuvälineiden poistamisen jälkeen (esim. hienot tai erittäin hienot timanttiporat, kiillotuskiekot). Viimeistelyn ja kiillotuksen aikana on täytettä jäähdytettävä. Lopuksi täyteen reuna tai jopa koko hammas tulisi fluorata.

## Lisätiedot/Varotoimenpiteet:

- Ei tunnettuja sivuvaikutuksia. Yliherkät henkilöt voivat saada oireita.
- **Grandio® Flow**ta ei pidä käyttää jos kuvattua käyttötilannetta ei voida soveltaa tai jos potilaalla on todettu allergia tuotteen ainesosille. (BIS-GMA, BHT, TEGDMA)
- Ohessa olevat viejäkärjet ovat kertakäyttöisiä ja tulisi hävittää joka käyttökerran jälkeen. Sulje ruisku sen korkilla käytön jälkeen.
- Vältäakseen ylittymistä, vapauta ruisku paineesta.
- Fenolipitoiset aineet, jotka sisältävät eugenolia ja tymolia häiritsevät täytekomposiittien kovettumista. Sinkkioksidieugenolia sisältävien täytesementtien tai muiden eugenolia sisältävien aineiden käyttöä yhdessä täytekomposiittien kanssa tulisi välttää.

## Säilytys:

Säilytyslämpötila 4°C - 23°C. **Grandio® Flow**ta voidaan säilyttää jääkaapissa, mutta ennen käyttöä sen on annettava saavuttaa huoneen lämpötila. Ruiskut eivät saa joutua valolle alttiiksi ja on suljettava välittömästi käytön jälkeen. Älä käytä **Grandio® Flow**ta viimeisen myyntipäivän jälkeen.

## Jakelupakkaukset:

## Grandio® Flow

Ruiskut 2 x 1,8 g:n värisävyissä:

|               |      |               |     |
|---------------|------|---------------|-----|
| Art. No. 1863 | A1   | Art. No. 1869 | B1  |
| Art. No. 1864 | A2   | Art. No. 1867 | B2  |
| Art. No. 1865 | A3   | Art. No. 1870 | OA2 |
| Art. No. 1866 | A3.5 | Art. No. 1871 | BL  |
| Art. No. 1868 | A4   | Art. No. 1872 | WO  |

Tuotteemme on kehitetty hammaslääkintäkäyttöön. Toimittamiemme tuotteiden käyttöä koskevat suulliset tai kirjalliset tiedot ovat käytössämme olleiden tietojen mukaisia ja ne eivät ole velvoittavia. Antamamme tiedot tai neuvot eivät vapauta käyttäjää arvioimasta toimittamiemme tuotteiden soveltuvuutta aiottuun käyttöön. Koska emme voi valvoa toimittamiemme tuotteiden käyttöä, käyttäjä on itse täysin vastuussa niiden käytöstä. Takaamme luonnollisesti valmisteidemme voimassa olevien standardien mukaisen laadun ja myyntiä ja jakelua koskevien yleisten sopimusehtojen mukaisuuden.