

VOCO

Grandio® Flow

Használati utasítás

A **Grandio® Flow** fényrekötő folyékony tömőanyag, mely a hagyományos kompozitok és a nanotechnológiai fejlesztés kombinációja. A radiopaque **Grandio® Flow** tartalmaz 80% szervesen anyagot, methacrylát mátrixban (Bis-GMA, TEGDMA, HEDMA), kék fényre köt meg (halogén, LED). Alkalmazható mind a front, mind a moláris régióban. Mivel alacsony viszkozitású jól tűri a nedvességet, és jól tapad a kavitás falához. A **Grandio® Flow** használható a dentin-zománc bondokkal.

Színárnyalatok:

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, C2, D2, OA2, BL, WO

Indikációk:

- minimál invazív kavitások tömésére minden osztályban
- kis kavitások tömésére és kiterjesztett barázdazárásra
- alámenős részek megakadályozására
- III. és V. osztályú kavitások tömésére, beleértve a nyaki színárnyalat defektusokat és nyaki karieszeket
- tömések és héjak javítása
- alábélelésre áttetsző protetikai munkáknál (pl.: teljes kerámia koronák, stb.)

Alkalmazás:

A **Grandio® Flow** jól adaptálható a kavitás falához, segít a légbuborékok elkerülésében, és gyorsítja a felépítést. A kritikus helyeken, ahol elfolyás várható (pl.: approximális területeken), ajánlatos átlátszó matricát használni.

Preparáció/színválasztás:

A kezelendő fogat tisztítsuk meg fluorid-mentes pasztával. Jelöljük meg az okkluzális érintkező pontokat (a posterior régióban); minimális szeparációt végezzünk az approximális kontaktpontok megtervezhetősége végett, illetve, hogy az anyag behelyezhető legyen.

A színválasztásnál használjuk a **Grandio®** fogszínkulcsot, összehasonlítva a megtisztított fogfelszínnel, még az érzéstelenítés előtt (nedvesítsük be a fogszínkulcs és a saját fog felszínét is, a színválasztás természetes fényben történjen).

Szárítás:

Annak érdekében, hogy elégséges száraz munkaterületet kapjunk ajánlatos kofferdám izolálásban végezni a műveletet.

Kavitás alakítás:

A kavitás alakítás során általánosan elfogadott, hogy igyekezni kell az adhezív technikával történő tömés készítés szabályait követni, pl.: a minimál invazív technika alkalmazásával több egészséges fogszövetet, lehet megőrizni. Ferdére kell preparálni a zománcszéleket. Tartsuk be a speciális preparációs formákat a kiterjesztett barázdazárásnál, és a tejfogaknál. Majd tisztítsuk meg és szárítsuk a kavitást. A nem karieszes nyaki régiók esetén nem kell preparálni, elégséges csak a tisztítás.

Alábélelés:

Pulpaközeli területeken kalcium-hidroxidos alábélelést alkalmazhatunk.
Fedjük a **Calcicurt** stabil cementel.

Bond:

A **Grandio® Flow** adhezív technikával alkalmazható, dentin-zománc bonddal. Minden fényrekötő bond használható. Kövessük a bond saját használati utasítását, különös tekintettel a preparációra és az applikációra (minden technikát figyelembe véve).

A Grandio® Flow applikációja:

Használat előtt tároljuk az anyagot szobahőmérsékleten. Ha az anyagot a kavitásban az approximális területre alkalmazzuk, előnyös átlátszó matrica használata.

Az applikációs kanült (41-es típus) helyezzük a fecskendőre, rögzítsük az óramutató járásával megegyező irányban elforgatva, így a **Grandio® Flow** tömőanyag direkt módon a kavitásba juttatható.

Ha a tömés készítésénél 2 mm-nél vastagabb réteget szeretnénk ajánlatos a polimerizációt rétegenként elvégezni. Annak érdekében, hogy megőrizzük a non-dripping fecskendő funkcióját, ne húzzuk vissza a dugattyút a használat alatt és után sem. Helyezzük a kupakot a nyitott diszpenzerre, és figyeljünk a következőkre: fordítsuk a kanült a kívánt irányba és távolítsuk el a védőkupakot, alkalmazzuk a **Grandio® Flow**-t direkt módon a kavitásba juttatva, lassan egyenletesen nyomva a dugattyú végét.

Megvilágítás:

Hagyományos polimerizációs eszközök alkalmasak megvilágításra. Halogén fény esetén minimum 500 mW/cm² fényerősség kívánatos, míg LED lámpánál 300 mW/cm². A megvilágítási idő 20 s minimum rétegenként, az opaque árnyalatok, mint A4, OA2 és WO esetén minimum 40 s szükséges. Tartsuk a lámpa végét olyan közel, amennyire csak lehetséges a tömés felszínéhez. Ha a távolság több mint 5 mm, a megvilágítási mélységet csökkenteni kell. Elégtelen megvilágítás elszíneződéshez, és pulpairritációhoz vezethet.

Kidolgozás:

A tömés kidolgozását rögtön a formát biztosító eszközök eltávolítása után el lehet kezdeni (pl.: finom és extra finom szemcsézettességű gyémántokkal és polírozókkal). A finírozás és polírozás során a tömést hűteni kell. A tömés széléit, de még jobb, ha az egész fogat fluoridáljuk befejező lépésként.

Figyelmeztetések és elővigyázatossági intézkedések:

- Nem ismeretesek káros mellékhatások. Hiperszenzitív betegnél tapasztalható némi érzékenység.
- Ha a fent leírt alkalmazási technikát nem tartjuk be, vagy ismert allergia áll fenn az egyes alkotóelemek iránt (Bis-GMA, HEDMA, TEGDMA, BHT) a **Grandio® Flow**-t nem lehet alkalmazni.
- A nyitott applikációs kanül egyszerhasználatos, el kell dobni használat után.
- Zárjuk le a nyitott fecskendőt használat után a védőkupakkal.
- Phenol-származékok, különösen az eugenol és thimol származékok megzavarhatják a polimerizációt, ezért ne használjunk zink-oxideugenol cementet, vagy más eugenol tartalmú cementet kompozit tömőanyagok esetén.

Tárolás:

Az anyagot 4°C és 23°C között ajánlatos tárolni. A **Grandio® Flow**-t lehet

hűtőszekrényben tárolni, de felhasználás előtt szobahőmérsékletű legyen. Annak érdekében, hogy fénnel ne érintkezzen, és előpolimerizáció ne történjen a fecskendő tőrtőn a tömés elkészítése után zárjuk be. Ne használjuk a **Grandio® Flow**-t a lejáratási idő után.

Készítményünket fogorvosi felhasználásra fejlesztettük ki. Az általunk szállított termék információit legjobb tudásunk szerint, minden kötelezettség nélkül szóban és/vagy írásban megadtuk. Az általunk adott információ és/vagy tanács nem mentesíti Önt annak a megvizsgálásától, hogy az általunk szállított anyag megfelel-e az Ön alkalmazási céljainak. Mivel készítményünk alkalmazását nem tudjuk ellenőrizni, a felhasználó felelős az alkalmazásért. Természetesen garantáljuk készítményünk minőségét a fennálló szabványok szerint megfelelően azon általános feltételeknek, melyeket az értékesítés és a szállítás során kikötöttünk.

Instrucțiuni de folosire

Grandio® Flow este un material fluid de reconstituire care combină tehnologia compozitelor cu inovatoarea tehnologie nano. **Grandio® Flow** este un material radioopac, conținând 80%w/w umplutură anorganică (=65,6%vol.) într-o matrice metacrilică (Bis-GMA, TEGDMA, HEDMA) care se fotopolimerizează sub lumină albastră (halogen sau LED). Se recomandă folosirea materialului în restaurări ale zonelor posterioare și anterioare. Datorită vâscozității sale scăzute materialul aderă foarte bine de marginile cavităților. **Grandio® Flow** se folosește împreună cu un adeziv pentru smalț și dentină.

Culori:

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, C2, D2, OA2, BL, WO

Indicații:

- obturații minim invazive ale cavităților de toate clasele;
- obturații ale cavităților mici și sigilări ale fisurilor extinse;
- blocarea tăieturilor;
- căptușirea cavităților;
- obturații de clasa III-V, inclusiv defecte în formă de V și în zona cervicală;
- reparații de obturații și fațete „veneer”;
- cimentări de lucrări protetice translucente (ex. coroane total ceramice, etc).

Aplicare:

Grandio® Flow este un material care aderă foarte bine pe suprafața cavității, fără bule de aer și ajută la efectuarea unei restaurări rapide.

Preparere/ Alegerea culorii:

Curățați dintele care trebuie obturat cu o pastă fără fluor. Marcați punctele de ocluzie (în zona posterioară); lăsați un spațiu minim pentru aplicarea unei matrici.

Pentru alegerea culorii, comparați cheia de culori **Grandio®** cu dintele curățat, dar înainte de anestezie (umeziți cheia de culori și dintele, alegeți culoarea în lumina naturală).