

GC FUJI ORTHO™ LC

SVETLOM TUHNÚCI, VYZTUŽENÝ, SKLOIONOMERNÝ CEMENT PRE FIXÁCIE V ČELUSTNEJ ORTHOPÉDII

Fuji ORTHO LC je vyztužený, svetlom tuhnúci skloionomerný cement, ktorý bol špeciálne vyvinutý pre fixácie všetkých druhov orthodontických, brekiet. Pretože je to skloionomerný materiál, vyznačuje sa silnou chemickou adhéziou, výdajom fluoridov a vynikajúcou biokompatibilitou. Viaz sa so sklovinou, keramikou a kovmi. Výdaj fluoridov zabraňuje tvorbe zubného kazu a chráni pred odvápnením. Má nepatrnú citlivosť voči vlhkosti a musí byť spracovaný v ľahko vlhkom prostredí.

Fuji ORTHO môže byť použitý s leptáciou alebo bez leptacej techniky, pretože obe techniky ponúkajú signifikovanú výhodu oproti kompozit-bonding systému.

Fuji ORTHO LC sa spracováva veľmi jednoducho vďaka svetelnému vytvrdzovaniu. Svetelné vytvrdenie umožňuje predĺžiť čas spracovania a rýchle vytvrdenie po spracovaní.

Fuji ORTHO LC používaný ako orthodontický fixačný materiál zjednodušuje prípravu a spôsob uchytenia.

*: Fuji ORTHO LC ako skloionomér odovzdáva zubnej štruktúre fluóridové ióny. Príjem fluóridových iónov vykazuje minimalizáciu výskytu zubného kazu**.

** : Restorative Materials Containing Fluoride, Council on Dental Materials, Instruments and Equipment, JADA, Vol. 116 1988.

HLAVNÉ ZNAKY

1. Výdaj fluóridových iónov
2. Excelentná väzobná sila
3. Svetelné vytvrdzovanie
4. Šetrí pracovné kroky potrebné pri kompozitných bondovacích agentov
5. Brekiety môžu byť fixované v jemne vlhkom prostredí. Nie sú nutné žiadne komplikované postupy sušenia
6. Chemická adhézia
7. Biokompatibilita
8. Jednoduché spracovanie
9. Kľúčky overená, vysoká úspešnosť s neleptacou technikou

KLINICKÉ POUŽITIE

1. Fixácia čelustnoortopedických brekiet
2. Fixácia čelustnoortopedických pásov

NÁVOD NA UPOTREBENIE

1. Preparácia zubu
- a. NELEPTACIOU TECHNIKOU: Klinické testy vykazujú neobyčajne vysokú úspešnosť
 1. Povrch zubu očistíte vodou a pemzou, prophy-kališkami alebo kefkou.
 2. Dôkladne vypláchnuť. Na povrchu zanechať ľahkú vlhkosť. Vysušený alebo prerušený povrch poškodzuje väzbu.
 3. Cementovanie brekiet previesť podľa bodu 4 - cementovanie brekiet
- b. LEPTACIA TECHNIKA: V prípadoch pri ktorých sa očakáva, že by mohli nastať problémy s väzbou, alebo pri ktorých má byť dosiahnutá maximálna väzba.
 1. Povrch zubu očistíte vodou a pemzou, prophy kališkami alebo kefkou
 2. Dôkladne opláchnuť
 3. Fuji Ortho Conditioner, alebo Dentin Conditioner (možno kúpiť zvlášť, 10% kyselina polyacrylová) aplikovať na povrch plochy KT. Bude fixovaná na 10-20% s. Popríklad môže byť ako leptadlo použitá kyselina orthofosforečná. (Použiť vhodné sponkami výrobca)
 4. Dôkladne opláchnuť. Povrch zanechať ľahko vlhký. Vysušený, alebo presušený povrch poškodzuje väzbu.

2. DÁVKOVANIE PRÁŠKU A TEKUTINY

- a. Štandardný pomer prášok/ tekutina je 3,0 g/ 1,0 g. Tento pomer dosiahnete veľkou lyžičkou prášku a dvoma kvapkami tekutiny.
Upozornenie: Pre opravy a menšiu zmes sa používa malá lyžička a jedna kvapka tekutiny.
- b. Prášok pred nabratím skypriť pretrasením fľaštičky.
- c. Pre dosiahnutie presnej dávky tekutiny podržte fľaštičku pri spodu vo vertikálnej polohe a stlačením vyfúknete vzduchové bubliny. Utrite ich vlhkou handričkou, aby ste mohli správne dávkovať.
Upozornenie: Prvá jedna, alebo dve kvapky novoovtvorenej fľaštičky sú menšie ako neskôr dávkovanie kvapky.
- d. Po použití prášok a tekutinu dobre uzavrete, aby ste zabránili svetelnej expozícii.

3. MIEŠANIE

Na miešací blok dajte veľkú zarovnanú lyžičku prášku a dve kvapky tekutiny. Prášok rozdeľte plastickou špachtľou na dva diely. Prvý diel miešajte s tekutinou 10 s. Potom pridajte druhý diel a miešajte celé ešte 10-15 s. Neprekračujte 25 s miešania. Materiál sa používa pri teplote 21-25°C. Čas spracovania je 3 min. po namiešaní pri 23°C. Vyššie teploty skracujú pracovný čas, nižšie teploty ho predlžujú. Štandardná zmes stačí pre fixáciu 4-5 brekiet. Materiál môžete aplikovať pomocou špičky centrix*

*Centrix je označenie tovaru Centrix Incorporated

Na opravy môžete použiť menšie množstvo. V tomto prípade použite malú časť lyžičky a jednu kvapku tekutiny pre menšie množstvo zmesi.

4. CEMENTOVANIE BREKIET

- a. Povrch fixácie brekiety pokryte kompletne vymiešanou zmesou cementu. Zabráňte vzniku bublin.
- b. Pokrytú brekietu nastavte na zub.
- c. Pritlačte na povrch skloviny. Prebytočný cement odstráňte skalpelom, alebo explorerom. Pritlačte brekiety ešte raz. Pokračujte s podkladaním ostatných brekiet. 4-5 brekiet môže byť nalepených jednou namiešanou zmesou. Pred svetelným vytvrdzením už breketami nehýbte. Malý pohyb breketou v tomto čase môže vyvolať veľké zníženie pevnosti spoja. Ako alternatívnu metódu môžete použiť nanosenie materiálu na povrch špičkou a brekiety natlačiť na cement. Zvyšné brekiety natlačte v kvadrante alebo spôsobom „Full Arch“. Na to by mohlo byť potrebné viac ako jedna zmes.
- d. Každú breketu vytvrdzte vhodným svetelným prístrojom s vlnovou dĺžkou 470 nm 40 s. Počas vytvrdzovania krúžte svetlom okolo brekiet. Vytvrdzovanie začnite na predných zuboch z lin-gualnej strany po dobu 20 s.

Je veľmi dôležité, aby ste pravidelne preskúšavali svetelný prístroj maračom intenzity svetla, aby ste zaistili vhodnú dĺžku (470 nm).

Upozornenie: Fuji Ortho LC je možné použiť aj pre nepriamú bondovaciu techniku.

Navrhované časy vytvrdzovania: Predné zuby, celkom 40 s, počas ktorých osvetľujete od linguálnej cez gingiválnu po incizálnu stranu. Zadné zuby, celkom 40-60 s, počas ktorých osvetľujete od gingiválnej cez okluzálnu po mesiálnu a distálnu stranu.

Upozornenie: Väzba na keramiky:

Keramiky (brekety alebo výplň) pripravte naleptaním povrchu a ošetrovaním silanom podľa údajov výrobcu. Fixujte s Fuji ORTHO LC ako hore. Väzba na amalgám, kovové zliatiny a plastové brekety: Povrch kovov, alebo plastových brekiet pred nanosením Fuji ORTHO LC zdrsníte diskom alebo jemným diamantom.

- e. Nasadte leveling wire a doplňte počiatočné práce.
- f. Drôt môžete nasadiť ihneď po svetelnom vytvrdnutí.

5. CEMENTOVANIE PÁSKOK

- a. Naneste cement ako obvykle na vnútornú stranu pásky.
- b. Nasadte pásku na zub.
- c. Odstráňte prebytočný cement.
- d. Vytvrdzujte dookola okrajov pásky a cez zubnú štruktúru 40 s.
- e. Drôty môžete fixovať okamžite.

Technika odstraňovania

Breketu uchopíte ligatúrovým nožom, zatiaľ čo chránite zub prstami z linguálnej strany a otočíte krátko v zmysle otáčania hodinových ručičiek. Ak sa to nepodarilo, otočíte, po osušení zubu vzduchovým fénom okolo brekety, do opačnej strany. Pozostalý materiál odstránite scalerom alebo rotačným inštrumentom.

POZOR

1. Fuji ORTHO LC nepoužívajte u pacientov, ktorí majú alergiu na skloionomerné cementy.
2. Fuji ORTHO LC nepoužívajte u pacientov, ktorí reagujú alergicky. Pri alergii s ošetrovaním okamžite prestaňte a pacienta upovedomte, aby vyhľadal lekára.
3. Ošetrujúci, ktorí majú preukázateľnú alergiu na skloionomerné cementy, by Fuji ORTHO LC nemali používať. V prípade alergie s ošetrovaním ihneď prestať a vyhľadať lekára.
4. Tekutina, alebo zmes by sa nemala dostať do kontaktu so sliznicou úst alebo pokožkou. Pri kontakte omyte materiál ihneď bavlneným tampónom namočeným v alkohole.
5. Vyhybajte sa kontaktu materiálu s očami. Pri kontakte oči ihneď vypláchnite vodou a vyhľadajte lekára.
6. Nemiešajte Fuji ORTHO LC prášok a tekutinu s ostatnými skloionomernými cementami.
7. Pri používaní polymerizačnej lampy používajte ochranné okuliare a nepozerajte priamo do svetelného zdroja.
8. Tento výrobok je určený iba pre použitie v zubnej ordinácii.
9. Výrobok sa smie používať iba pre aplikácie opísané v tomto návode.

SKLADOVANIE

Uchovajte v chladnom a tmavom mieste (4-25°C), (záruka trvanlivosti pri opísanom skladovaní: 2 roky)

FARBA

Univerzálna

BALENIE

1. Úvodné balenie: 15g prášok (1), 8g (6,8 ml) tekutina (1), dvojstranná odmerka na prášok, miešacie podložky (#22).
2. Štandardné balenie: 40g prášok (1), 8g (6,8 ml) tekutina (2), dvojstranná odmerka na prášok, miešacie podložky (#23).
3. Doplnkové balenia:
 - a. 40 g prášok s odmerkou
 - b. 8g (6,8 ml) tekutina