CZ

FUJI ORTHO

Zesílený tuhnoucí skloionomerní cement pro orthodontickou vazbu

Fuji Ortho je zesílený skloinomerní cement, vyrobený speciálně jako orthodontický bond. Stejně jako ostatní skloionomery ho charakterizuje především silná chemická vazba, uvolňování fluoridů a biokompatibilita. Váže se ke sklovině, porcelánu i ke kovu. Uvolňování fluoridů brání vytváření zubního kazu a ochraňuje proti odvápňování. Fuji Ortho není citlivý na vlhkost, a tudíž se může použít i ve vlhkém prostředí.
Fuji Ortho může být použit i bez leptání, přičemž v obou případech nabízí výhody kompozitních vazebných systémů.

Fuji Ortho jako orthodontický bond Vám zjednoduší preparační a vazebné kroky.

Poznámka: Jako skloionomerní cement uvolňuje Fuji Ortho fluoridy do struktury zubů. Toto působení fluoridů výrazným způsobem minimalizuje výskyt zubních kazů.
'' Restorative Materials Containing Fluoride '', Council on Dental Materials, Instruments and Equipments, JADA, svazek 116, květen 1988

VÝHODY

1. Uvolňování fluoridů
2. Výborná vazebná pevnost
3. Šetří kroky oproti pryskyřičným vazebným systémům
4. Brekety mohou být adaptovány i ve vlhkém prostředí, tudíž není nutné vysoušení
5. Chemická přilnavost
6. Biokompatibilita
7. Klinicky byla dokázána vysoká spolehlivost i bez použití leptání

KLINICKÉ POUŽITÍ

1. Lepení orthodontických breket
2. Lepení orthodontických kroužků

NÁVOD K POUŽITÍ

1. **PŘÍPRAVA ZUBU**

a) TECHNIKA BEZ LEPTÁNÍ: Klinické testy ukázaly zvlášť vysokou úspěšnost této techniky.

1. Očistěte zubní povrch směsí pemzy s vodou, pryžovými kalíšky nebo kartáčkem.
2. Důkladně opláchněte. **Udržujte povrch vlhký a neznepokojujte se vlhkostí**. Vysušený nebo příliš suchý povrch by nepříznivě ovlivnil vazebnou sílu.
3. Brekety spojujte dle návodu v odst. 4 - Cementování breket.

b) TECHNIKA S LEPTÁNÍM: Používá se v případech, kdy by vazba mohla být doprovázena problémy, nebo když je co nejvyšší vazebná síla přímo doporučována.

1. Očistěte zubní povrch směsí pemzy s vodou, pryžovými kalíšky nebo kartáčkem.
2. Důkladně opláchněte.
3. Aplikujte 10 % kyselinu polyakrylovou (možnost dostat samostatně jako GC Ortho Conditioner nebo Dentin Conditioner) na příslušné místo a nechte působit 15-20 vteřin. Jako leptadlo můžete použít také orthofosforečnou kyselinu. V tomto případě se řiďte návodem výrobce.
4. Důkladně opláchněte. Udržujte povrch vlhký a neznepokojujte se vlhkostí. Vysušený nebo příliš suchý povrch by nepříznivě ovlivnil vazebnou sílu.

2. **POMĚR PRÁŠEK / TEKUTINA**

a) Standardní poměr balení prášek / tekutina je 3 g / 1 g.
   Tuto konsistenci získáte smícháním 1 odměrky prášku a 2 kapek tekutiny.
b) Před použitím nezapomeňte protřepat lahvičkou s práškem.
c) Abyste docílili správného dávkování tekutiny, držte lahvičku kolmo k podložce. Před odkapáváním nechte uniknout vzduchové bubliny. Jestliže tekutina ztuhne v ústí lahvičky, odstraňte ji vlhkou gázou, abyste příště mohli dávkovat bez problémů.
   Upozornění: První 1 - 2 kapky z nově otevřené lahvičky jsou menší v porovnání s těmi dalšími.
d) Po použití důkladně uzavřete jak lahvičku s práškem, tak s tekutinou.

3. **MÍCHÁNÍ**

Na papírovou podložku naneste 1 zarovnanou lžičku prášku a 2 kapky tekutiny. Rozdělte prášek na 2 stejné části plastickou špachtlí, přidejte první dávku do tekutiny a míchejte cca 10 vteřin. Pak přidejte druhou část a vše míchejte cca 10 vteřin. Celkový čas míchání by neměl přesáhnout 20-25 vteřin. Materiál je vyroben pro použití při pokojové teplotě 21-25 °C. Pracovní čas je za 3 minuty při teplotě 23 °C. Vyšší teplota by zkrátila pracovní čas a nižší naopak zpomalila. Standardní dávka pro míchání by měla vystačit na adaptaci 4-5 breket.

Poznámka: Je možné též použít aplikátor Centrix

4. **CEMENTOVÁNÍ BREKET**

a) Pokryjte namíchaným cementem celý vazný povrch brekety. Dbejte, abyste nevytvořili žádné vzduchové bubliny.
b) Umístěte breketu na zub.
c) Tlačte breketu mírné proti sklovině. Odstraňte přebytky cementu sondou nebo scalerem.
d) Přitlačte breketu ještě jednou. Pokračujte v umisťování dalších breket. Z jednoho míchání může být zpracováno 4 - 5 breket. Dbejte, aby brekety zůstaly v klidu až do ztuhnutí cementu. Pohyb breketami by mohl mít za následek zhoršení vazebné síly.
   Brekety umisťujte do kvadrantu nebo celé čelisti. Budete zřejmě potřebovat více než jednu dávku namíchaného cementu.

Poznámka: Vazba k porcelánu: Připravte porcelán naleptáním povrchu, přičemž zároveň použijte silan (řiďte se návodem výrobce). Potom použijte Fuji Ortho jak bylo popsáno výše. Vazba k amalgamu nebo ke kovové slitině: Před aplikací Fuji Ortho lehce obruste povrch kovu diskem nebo jemný diamantem

5. **CEMENTOVÁNÍ KROUŽKU**

a) Běžným způsobem aplikujte cement na vnitřní stranu kroužku.
b) Umístěte kroužek na zub.
c) Odstraňte přebytky cementu.
d) Drát můžete připojit okamžitě.

ODSTRANĚNÍ BREKETY NEBO KROUŽKU

Pevně sevřete breketu vhodným nástrojem a otáčejte s ní ve směru hodinových ručiček. Jestliže je retence vysoká, vysušte zub v okolí brekety a kroutivým pohybem manipulujte s breketou v opačném směru. Odstraňte jakékoliv přebytky rotačním nástrojem nebo scalerem.
K odstranění kroužku použijte vhodný nástroj.

POZNÁMKY:

1. Výrobek je nevhodný pro pacienty s alergií na skloionomerní cementy.
2. V případě výskytu alergie okamžitě zastavte používání výrobku a pacientovi doporučte konzultaci s jeho lékařem. To platí i pro samotné stomatology.
3. Výrobek se nesmí dostat do styku se sliznicí nebo pokožkou. V případě kontaktu okamžitě očistěte vatou s alkoholem a opláchněte vodou .
4. Zamezte kontaktu v oblasti očí. V případě potřísnění okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte ošetření lékaře.
5. Nemíchejte prášek ani tekutinu Fuji Ortho se žádným jiným skloionomerním produktem.
6. Při polymerování používejte ochranné brýle.
7. Fuji Ortho může být správně použit pouze odborným zubním lékařem.
8. Fuji Ortho se používá pouze v případech popsaných v instrukcích.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v chladném a tmavém místě (4-25°C). Doba trvanlivosti min. 2 roky.