

Popis

MultiCore® Flow je duálně tuhnoucí, fluorid obsahující, rentgen kontrastní kompozitum na korunkové dostavby. Tuhne chemicky bez použití světla. Vytvrzování světlem je volitelné. MultiCore Flow se dodává v dvoukomorové kartuši nebo stříkačce se dvěma písty a hroty pro automatické míchání, používá se k výrobě dostaveb za použití matric.

Složení

Monomerní matrix se skládá z dimetakrylátu (29 % hmotnosti). Anorganickými plnivy jsou barnaté sklo, fluorid ytterbitý, Ba-Al-fluorosilikátové sklo a vysoce disperzní oxid křemičitý (70 % hmotnosti). Dalšími složkami jsou katalyzátory, stabilizátory a barviva (1 % hmotnosti). Celkový obsah anorganických plniv je 46 % objemu. Velikost částic se pohybuje mezi 0,04 a 25 µm.

Odstíny

MultiCore Flow je k dostání ve čtyřech odstínech: Dentinové odstíny Light (A1/B1), Medium (A2/A3) a White jsou vhodné zvláště pro použití pod celokeramické náhrady, a Blue je doporučen pro použití pod kovovými nebo metalokeramickými náhradami.

Doba zpracování

90 až 120 s (při 37°C)

Míchací poměr

Pasty báze a katalyzátoru MultiCore Flow se míchají v poměru 1:1. MultiCore Flow se míchá protlačováním past skrz pevný míchací hrot.

Indikace

- Dostavby korunek vitálních a nevitálních zubů
- Adhezivní cementování endodontických čepů vyztužených skleněnými vlákny

Kontraindikace

Použití MultiCore je kontraindikováno

- Není-li možné zajistit dostatečně suché pracovní pole, nebo nelze použít stanovenou techniku použití
- Je-li u pacienta známa alergie vůči některé ze složek MultiCore Flow.

Vedlejší účinky

- V ojedinělých případech mohou složky MultiCore Flow vést k senzibilizaci. MultiCore Flow by se v takových případech neměl používat.
- U vitálních zubů by se měly dentinové oblasti v blízkosti dřene překrýt vhodným linerem.

Interakce

Látky obsahující eugenol/hřebíčkový olej mohou narušovat polymeraci kompozitních materiálů. Z tohoto důvodu je třeba se vyhnout použití takovýchto materiálů spolu s MultiCore Flow.

I. Výroba rekonstrukční stavby

Na čistý povrch dentinu naneste dentinový vazebný prostředek. Ivoclar Vivadent doporučuje použít jako vazebný prostředek buď Adhese® Universal, Syntac® nebo Excite® F, používá-li se MultiCore Flow v režimu vytvrzování světlem. Pokud se světlo nepoužívá, doporučuje se použití duálně tuhnutí adheziva, např. Excite F DSC.

Tento návod popisuje postup s Adhese Universal. Pro další informace si, prosíme, přečtěte návod příslušného vazebného prostředku.

1. Vysušení

Je zapotřebí přiměřená relativní nebo absolutní izolace s použitím vhodných pomůcek, jako například OptraGate® nebo OptraDam® Plus.

2. Ochrana dřene/podložka

Ve velmi hlubokých kavitách by se měly oblasti blízkosti dřene selektivně potříť linerem na bázi hydroxidu vápenatého (např. ApexCal®) a následně překrýt cementem odolným tlaku (skloionomerní cement, např. Vivaglass® Liner).

3. Kondicionování gelem s kyselinou fosforečnou (volitelné)

Naneste gel s kyselinou fosforečnou (např. Total Etch) na preparovanou sklovinu a poté nechte leptadlo stéci na preparovaný dentin. Leptadlo by se mělo nechat působit na sklovině 15 – 30 s a na dentinu 10 – 15 s. Poté hojně opláchněte větším proudem vody nejméně po dobu 5 s a osušte stlačeným vzduchem, až bude mít naleptaný povrch skloviny křídově bílý vzhled.

4. Nanášení adheziva

- Počínaje u skloviny, důkladně potřete povrchy zubu určené k ošetření Adhese Universal.
- Adhezivum se musí vtírat do povrchu zubu nejméně po dobu 20 s. Tento čas nesmí být kratší. Nanášení adheziva na povrch zubu bez vtírání je nevyhovující.
- Rozfoukejte Adhese Universal stlačeným vzduchem bez příměsi oleje a vlhkosti, až dosáhnete lesklé, nepohyblivé tenké vrstvy.
- Vytvrdte Adhese Universal světlem po dobu 10 s za použití světelné intenzity $\geq 500 \text{ mW/cm}^2$.
- Po nanášení vazebného prostředku již nesmí dojít ke kontaminaci krví nebo slinami.



obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4

5. Vložení kartuše (Používáte-li stříkačku automix, prosíme, pokračujte k bodu c)

- a) Stlačte černou uvolňovací páku pod pístem v zadní části dávkovače a vytáhněte píst, co nejdál to půjde. (obr. 1)
- b) Zvedněte zámek kartuše a vložte kartuši výliskem na základně ve tvaru písmene „V“ směrem dolů. Zavřete zámek kartuše. (obr. 2)
- c) Odstraňte z kartuše víčko otočením o $\frac{1}{4}$ otáčky proti směru hodinových ručiček.
- d) Je VELICE DŮLEŽITÉ PŘED nasazením míchacího hrotu kartuši pročistit a odvzdušnit. Jemně zatlačte na páku dávkovače, až začnou

z kartuše na míchací podložku rovnoměrně vytékat obě složky (báze a katalyzátor).

- e) Pro každé použití nasadte na kartuši/stříkačku nový míchací hrot. Hrot zcela natlačte, až bude drážka na míchacím hrotu v rovině s drážkou na krytu kartuše/stříkačky. Míchací hrot zajistěte tak, že jej uchopíte za barevnou základnu, nikoli za samotný míchací hrot, a otočte o ¼ otočky ve směru hodinových ručiček. (obr. 3). Protože MultiCore Flow ztuhne v použitém míchacím hrotu, může sloužit jako víčko kartuše/stříkačky až do dalšího použití (hrot vyměňte za nový až těsně před dalším použitím).
- f) Je-li to třeba, nasadte na míchací hrot ještě intraorální hrot (obr. 4). Pokud intraorální hrot zkrátíte zhruba o 1 mm, bude z něj možné vytlačovat větší množství materiálu.

5. Nanášení MultiCore Flow

- Umístěte pásku matrice kolem preparovaného zubu.
- Naneste MultiCore Flow přímo do kavity z nasazeného intraorálního hrotu.
- Pokud se nepoužívá světlo, počkejte 4 – 5 minut, až se dokončí proces chemického vytvrzení a až pak odstraňte matrici. Pokud se materiál vytvrzuje světlem, může se obrušovat ihned po skončení cyklu vytvrzování.
- Volitelně je možné MultiCore Flow vytvrzovat z okluzální strany zhruba po dobu 10 s (cca 1100 mW/cm², např. Bluephase Style), čímž se zajistí minimální vzdálenost mezi světlovodem a dostavbou. Odstraňte pásku matrice. V případě potřeby vytvrdte ne zcela zpolymerované oblasti dalších 10 s.
- K dokončení dostavby použijte rotační nástroje.

I. Adhezivní cementování endodontických čepů vyrobených z kompozita vyztuženého skleněnými vlákny a dostavby

1. Předošetření kořenového kanálku a koronálního dentinu

- Je nutné zajistit suché pracovní pole. V ideálním případě by se měl použít kofferdam (např. OptraDam® Plus).
- Před cementováním endodontických čepů kořenový kanálek důkladně očistěte, aby se odstranily veškeré zbytky sealeru (zbytky sealeru na bázi eugenolu mohou narušit polymeraci upevňovacího kompozita).
- Kondicionujte kořenový kanálek, koronální dentin a povrchy skloviny podle návodu výrobce použitého dentinového vazebného prostředku (např. ExcITE F DSC).
- Po nanesení vazebného prostředku se ujistěte, že jste z kořenového kanálku pomocí papírových čepů odstranili veškerý přebytný materiál.
- Vazebný prostředek nevytvrzujte světlem.
- Kolem zubu umístěte pásku matrice.

2. Adhezivní cementování

- Očistěte a upravte povrch čepu podle návodu výrobce.
- Potřete endodontický čep, který byl připraven podle návodu výrobce čepu, promíchaným MultiCore Flow. MultiCore Flow je dále možné nanést do kořenového kanálku pomocí endodontických hrotů Intra Canal Tip. K nanášení MultiCore Flow do kořenového kanálku se nedoporučuje používat spirálu Lentulo, protože by mohlo dojít k promíchání přebytku vazebného prostředku a MultiCore Flow. V důsledku toho by se zkrátila doba zpracování, takže by bylo nemožné dostat čep v kořenovém kanálku do požadované polohy.
- Při vkládání čepu se vytlačí přebytek cementu.
- Přebytek cementu rozprostřete po okluzálním povrchu preparace, aby byl čep zcela zakryt.
- Poté vytvrzujte MultiCore Flow světlem po dobu 20 s (cca 1200 mW/cm², např. Bluephase Style). Během tohoto procesu držte čep na místě polymerační lampou. Při cementování neprůhledných, opákných endodontických čepů počkejte, až začne účinkovat mechanismus samovolného vytvrzování.

3. Dostavba

- Naneste a vytvrdte MultiCore Flow podle popisu výše (viz I. Výroba rekonstrukční dostavby).

Další poznámky

MultiCore Flow by měl mít při zpracování pokojovou teplotu. Při nižší teplotě (např. bezprostředně po vyjmutí z chladničky) může být obtížné materiál vytlačit.

Varování

- Nevytvrzený materiál by se neměl dostat do kontaktu s pokožkou, sliznicemi nebo očima. Neupolymerovaný MultiCore Flow může mít mírně dráždivý účinek a může vést k senzibilizaci vůči metakrylátům.
- Běžně prodávané zdravotnické rukavice neposkytují ochranu před senzibilizačním účinkem metakrylátů.

Skladování

- Teplota skladování: 2 – 8 °C. Stálost při skladování je možné zaručit pouze při skladování materiálu při této teplotě.
- Použitý míchací hrot ponechejte na kartuši/stříkačce MultiCore Flow.
- Stříkačky a kartuše uzavřete ihned po použití.
- Doba použitelnosti: viz datum expirace na štítku.

Uchovávejte mimo dosah dětí!

Pouze pro použití ve stomatologii!

Tento materiál byl vyvinut výlučně pro použití v zubním lékařství. Zpracování je nutné provádět výhradně podle návodu k použití. Nelze přijmout odpovědnost za škody vzniklé nedodržováním pokynů nebo stanovené oblasti použití. Uživatel odpovídá za ozkoušení výrobků z hlediska jejich vhodnosti a použití pro jakékoliv účely výslovně neuvedené v návodu. Popisy a údaje nepředstavují žádnou záruku vlastností a nejsou závazné.