

Vitremer™, skloionomerní systém tuhnoucí trojím způsobem se skládá z obarveného skloionomerního prášku, skloionomerní tekutiny, primeru a z laku na konečnou úpravu. Skloionomer Vitremer™ je materiál, který se stává ze dvou komponent, prášku a tekutiny. Prášek je tvořen rentgenkontrastním fluoroaluminosilikátovým sklem. Tekutinu tvoří světlem tuhnoucí vodný roztok upravených polyalkenových kyselin. Vitremer™ skloionomer tuhnoucí trojím způsobem využívá hlavní výhody skloionomerních cementů - adhezi k zubním strukturám, uvolňování fluoridových iontů a biokompatibilitu. Vitremer™ - skloionomer s trojím tuhnutím, ztuhne po ozáření viditelnou částí spektra. Má ještě dva mechanismy samovolného tuhnutí, které zabezpečují relativně rychlé ztuhnutí tam, kde světlo nemůže dobře pronikat, což umožňuje jednorázové vložení materiálu. Vitremer™ - skloionomer je doporučován při užití v kombinaci s Vitremer™ primerem, jednosložkovým, světlem tuhoucím preparátem. Jeho funkcí je přiměřeně zvlhčit plochu určenou k připojení tak, aby byla adheze skloionomeru snazší. Při použití je primer nanesen, osušen a zpolymerován. Správné nanesení, osušení a zpolymerování primeru ještě před nanesením skloionomeru, maximálně zvyšuje adhezi skloionomeru k zubním strukturám, obzvláště jde-li o aplikaci materiálu v jedné dávce najednou. Pro ještě lepší estetický výsledek při použití výplně z Vitremeru™, je doporučen dokončovací lak (lesklý). Dokončovací lak je jednosložková, světlem tuhnoucí, nenaplněná pryskyřice.

INDIKACE

Vitremer™ Skloionomer s trojím tuhnutím je indikován u:

- Kavity III. a V. třídy
- Ošetření krčkových erozí a abrazií (klínových defektů)
- Ošetření krčkových kazů
- Kavity I. a II. třídy dočasných zubů
- Dočasné opravy frakturovaných zubů
- Defekty u výplní a podsekřivá místa při preparaci na korunku
- Jako materiál na dostavbu pahýlu, kde téměř polovina korunky chybí a je třeba podpořit zbytek.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OŠETŘUJÍCÍ A PACIENTY

Vitremer™ skloionomer s trojím tuhnutím - Primer, tekutina a namíchaný prášek s tekutinou:

Primer a tekutina obsahují pryskyřici HEMA (2-hydroxyethylmethakrylát). HEMA je známa jako kontaktní alergen, těžce dráždící oči. U malého procenta populace se objevuje alergická reakce na akrylátové pryskyřice. Pro snížení rizika alergické reakce se vystavujte těmto látkám co nejméně. Vyhněte se zejména styku s nezpolymerovanými materiály. Je doporučeno užití rukavic a vyhnout se přímému styku s materiálem. Pokud dojde ke styku primeru, tekutiny nebo namíchaného prášku a tekutiny s kůží, omyjte si okamžitě ruce mýdlem a vodou. Akryláty mohou rovněž pronikat běžnými rukavicemi. Jestliže se primer, tekutina či směs prášku s tekutinou dostanou do styku s rukavicemi, sejměte je, znehodnoťte, omyjte si ruce mýdlem a navlečte si nově. Primer, tekutina a směs tekutiny s práškem mohou při styku s očima způsobit těžké a při styku s měkkými tkáněmi dutiny ústní lehké podráždění. Vyhněte se proto kontaktu s těmito tkáněmi. Jestliže již k takovému styku dojde, omyjte postižená místa množstvím vody. Jestliže dojde k postižení očí, vyhledejte navíc lékaře.

LAK NA KONEČNOU ÚPRAVU SKLOIONOMERU

Lak obsahuje pryskyřice BIS-GMA a TEGDMA. U malého procenta se objevuje alergická reakce na akrylátové pryskyřice. Pro snížení rizika alergické reakce se vystavuje těmto látkám co nejméně. Vyhněte se zejména styku s nezpolymerizovanými materiály. Pokud dojde k náhodnému zasažení očí, či k delšímu styku s měkkými tkáněmi dutiny ústní, opláchněte důkladně postižené místo vodou. Pokud dojde ke styku s kůží, omyjte postižené místo mýdlem a vodou.

NÁVOD K POUŽITÍ

Jako estetický výplňový materiál a materiál na dostavbu korunek.

1. Výběr barvy:

K určení vhodného barevného odstínu vyberte barvu prášku pomocí Vitremer™ barevného vzorníku. Při dostavbě pahýlu korunky bude modrý odstín prášku lépe kontrastovat s okolním zubem a je proto doporučován. Je-li přání ohledně odstínu odlišné, lze použít rovněž jiné barevné odstíny Vitremeru™.

2. Izolace:

Izolace pomocí kofrdamu je preferována. Je rovněž možné použít metodu retrakce gingivy a vatových válečků.

3. Preparace kavity:

Odstraňte kaz. Kavitu vypreparujte za minimální redukce zdravých zubních tkání s vnitřními hranami a úhly zaoblenými. Okraj kavity nesešikmujte. Jestliže není nutná preparace, očistěte povrch určený k ošetření směsí pemz s vodou. Vypláchněte a vysušte kavitu.

4. Retence:

Při dostavbě korunky, zvláště při nahrazování chybějících hrubků, můžete pro zlepšení retence použít parapulpálních čípků.

5. Ochrana dřene:

V případě, že se nejedná o otevřenou dřeň, nebo o blízkost pulpy, není nutné použít podložku. Vitremer™ není doporučován pro přímé překrytí dřene.

6. Užití matrice:

V případě přání, užívejte vhodné matrice.

7. Nanesení primeru:

Odměňte několik kapek Vitremer™ primeru do mističky. Poté jej po dobu 30 s, pomocí štětečku, naneste na plochy skloviny a dentinu určené k ošetření. V případě, že ošetřované plochy nejsou po celou dobu vlhké, přidejte primer. Při použití čípků u dostavby korunky, aplikujte primer i na čípky. Po dobu 15 s vysušujte primer. Nevyplachujte. Po vysušení zůstane plocha ošetřená primerem lesklá. Plochu ošetřenou primerem osvětlete po dobu 20 s pomocí 3M světelné polymerační lampy, či jiného zdroje srovnatelné intenzity. Zpolymerovaný povrch se bude jevit lesklý.

Poznámky:

Správným vysušením primeru a jeho samostatnou polymerací dosáhnete maximální adheze skloionomeru na zubní struktury. Primer je citlivý na světlo a obsahuje alkohol. Snažte se co nejvíce omezit jeho vystavování na světlo a odpařování alkoholu tím, že si ho připravíte do mističky až bezprostředně před aplikací. Uzavřete lahvičku okamžitě po odkápnutí.

8. Příprava prášku a tekutiny:

Nádobka s Vitremer™ práškem obsahuje uvnitř ochranné víčko. Toto nalepené víčko kompletně odstraňte před použitím. Odšroubujte plastový uzávěr, odtrhněte víčko, znehodnoťte jej, a vraťte uzávěr na původní místo.

Standardního poměru prášku a tekutiny, který je 2,5 : 1 dle váhy, lze dosáhnout stejným počtem odměrek prášku a kapek tekutiny. Pro dosažení více viskózní směsi lze přidat další prášek. Dvě odměrky prášku a dvě kapky tekutiny bude, ve většině případů, dostatečnou dávkou pro zhotovení estetických výplní. Čtyři odměrky prášku a čtyři kapky tekutiny bude dostatečným množstvím pro většinu dostaveb korunek. Doporučuje se pro každou výplň namíchat vždy novou dávku materiálu.

Před použitím zatřepejte s nádobkou tak, aby se prášek nakypřil. Vložte odměrku do nádoby, přepněte ji práškem a při vyndávání seřízněte přebytek prášku o ostří v uzávěru tak, aby prášek v odměrce byl v rovině odměrky. Poté naneste žádané množství odměrek na mísící podložku. Nejlepší způsob jak dosáhnout přesné velikosti kapky tekutiny, je držet lahvičku Vitremer™ tekutiny vertikálně s kapátkem směřujícím dolů, ale nedotýkajícím se mísící podložky. Stisknutím lahvičky vytlačte žádaný počet kapek na mísící podložku.

Poznámky:

Skleionomerní prášek je citlivý na zvýšenou vlhkost. Skladujte proto nádobku s práškem pečlivě uzavřenou a mimo vlhké prostředí. Tekutina skloionomeru je citlivá na světlo. Aplikujte ji proto na mísící podložku bezprostředně před mícháním a vždy okamžitě uzavřete nádobku víčkem.

9. Míchání:

Při míchání použijte lopatku na cement. Veškerý prášek musí být vpracován do tekutiny během 45 s. Pracovní čas při standardním poměru prášku a tekutiny je 3 min od začátku míchání, při pokojové teplotě 23°C. Vyšší teplota pracovní čas zkracuje, nižší jej prodlužuje. Naplňte výměnnou aplikační koncovku přitlačováním jejího zadního konce do namíchaného skloionomeru, poté vložte do koncovky náboj a vložte koncovku do 3M aplikátoru.

10. Aplikace

Aplikace materiálu je doporučena do vysušené kavity. Injikuje namíchaný skloionomer do kavity, přičemž špička koncovky je zanořena v materiálu za účelem co nejmenšího vzniku vzduchových bublin. Výplň vytvarujte pomocí matrice nebo příslušného nástroje. Při dostavbě korunek, injikuje materiál do podsekřivin, kolem parapulpálních čípků, kolem intrapulpálních čepů a do celé kavity. Kondenzaci skloionomeru je vhodnější provést smotkem vaty drženým v pinzetě, než kovovým nástrojem, který může zanechat na povrchu výplně stopy.

11. Vytvrzení:

Vystavením celé plochy skloionomerního cementu světlu polymerizační lampy 3M, nebo jiného přístroje srovnatelné intenzity provede vytvrzení (dle tabulky uvedené níže). V případě dostavby korunky zubu, kde byla nasazena kovová matrice, polymerizujte směrem od okluze po dobu 40s.

odstín	tloušťka	doba osvětlení
A3, C2, Pedo, modrá	2,5 mm	40 s
A4, C4	2,0 mm	40 s

Při tloušťkách jednotlivých barevných odstínů Vitremer™ vyšších než udává tabulka je možno polymerovat materiál po vrstvách, nebo nechat materiál zpolymerovat samovolně. Čas potřebný na ztuhnutí chemickou cestou, od začátku míchání je při teplotě dutiny ústní 4 min.

12. Konečná úprava:

Bezprostředně po ztuhnutí lze skloionomerní výplň upravovat běžnými rotačními nástroji za dostatečného chlazení vodním sprayem. Doporučeny jsou rovněž Soft-Lex™ disky (chlazené vodou) a Soft-Lex™ pásky. Okamžitě po dostavbě korunky lze skloionomer opracovávat běžnými rotačními nástroji chlazenými vodním sprayem.

Poznámky:

Upravená skloionomerní dostavba zubu je kompatibilní s běžnými otiskovacími materiály. Upravenou skloionomerní dostavbu je nutno udržet vlhkou slinou nebo nažloutat, aby nedošlo ke spojení s chemicky tuhnoucí provizorní náhradou (korunkou).

Provizorní cementy se skloionomerem použitým k dostavbě nespojují.

13. Nanesení konečného laku:

Pro dosažení co nejlepšího estetického výsledku, naneste na vyleštěnou výplň finální vrstvu laku Vitremer™ finishing gloss. Opláchněte a jemně osušte výplň. Připravte si kapku laku do čisté části mističky nebo na mísící podložku. Pomocí štětečku poté aplikujte vrstvu konečného laku přes celou plochu výplně a polymerujte lampou 3M po dobu 20 s.

V případě dostavby pahýlu není aplikace laku nutná.

Poznámka:

Konečný lak je citlivý na světlo. Proto jej chraňte před prudkým světlem a připravujte si jej bezprostředně před aplikací. Lahvičku okamžitě po odebrání kapky uzavřete.

SKLADOVÁNÍ A POUŽITÍ

1. Trvanlivost výrobku při pokojové teplotě je 36 měsíců. Datum expirace je uvedeno na obale.
2. Skloionomerní materiál je určen pro použití při pokojové teplotě kolem 21-24°C.
3. Skloionomerní primer, tekutina a konečný lak jsou materiály citlivé na světlo. Proto je nevystavujte prudkému světlu a nádoby ihned po použití uzavřete.
4. Prášky skloionomeru Vitremer™ jsou citlivé na vlhkost. Skladujte proto nádoby dobře uzavřené a mimo místa s vysokou vlhkostí.

ZÁRUKA

Firma 3M zaručuje výměnu všech svých výrobků, které se prokáží jako vadné. Firma 3M neručí za jakoukoliv ztrátu nebo škodu přímo či nepřímo způsobenou nesprávným použitím zde popsaných výrobků. Před jejich použitím musí uživatel určit jejich vhodnost pro zamýšlený úkon a bere na sebe jakékoliv nebezpečí a povinnosti s tím spojené.

