

ZENIT

Nano keramický kompozit je lehce vytvrzovatelný, vysoce leštitelný hybridní kompozit s ultrajemným rentgenokonstrastním keramickým plnivem pro adhezivní plnění. Díky ultrajemnému plnivu je možné vyrobit mimořádně homogenní a vysoce leštěné výplně, které umožňují optimálně přizpůsobit barvu výplně záměrně nastaveným chameleon efektem. Platí pokyny a specifikace DIN EN ISO 24049. Nano keramický kompozit je k dispozici ve známé praktické rotační stříkačce.

Složení

Monomerní matrice

Diurethan dimethakrylát, butandiol dimethakrylát, isopropyliden-bis (2(3)-hydroxy-3(2)-(4-fenoxy)-propyl)bismethakrylát (bis-GMA).

CELKOVÉ PLNIVO 83% HM.(70%OBJ.)

- skleněné plnivo (střední velikost zrna 0,7µm)
- pyrogenní oxid křemičitý (průměrná velikost částic 12nm)
- aglomerované nanočástice (střední velikost částic 0,6µm)

Indikace

- přímé přední a zadní výplně třídy I,II,III,IV a V
- nepřímé výplně jako jsou inleje, onleje a Venery
- pokročilé utěsnění trhlin a předčasné pahýlové opěry
- dělení uvolněných zubů
- korekce tvaru a barvy pro zlepšení barevného efektu

Způsob aplikace / předúprava

Před ošetřením očistěte zuby leštící pastou neobsahující fluoridy. Pečlivě vyberte barvu dentální dutiny pomocí tabulky VITA.

1.Preparace kavity

Příprava kavity šetrná ke struktuře zubu v souladu s obecnými pravidly adhezivní technologie. Všechny okraje skloviny v oblasti předního zubu musí být zkoseny. V oblasti zadního zubu však hrany nezkosujte a vyhněte se hranám. Poté vyčistěte dutinu rozprašovačem vody, odstraňte všechny zbytky a osušte. Je nutná drenáž. Doporučuje se použít kofferdamů.

2.Ochrana dřeně/nedostatečné plnění

Při použití adhesiva sklovina-dentin je možné upustit od nedostatečného plnění. V případě velmi hlubokých dutin v blízkosti dřeně překryjte odpovídající místa přípravkem na bázi hydroxidu vápenatého.

3.Provedení aproximálního kontaktu

pro dutiny s aproximálními částmi naneste a upevněte průhlednou matrici.

4. Leptání leptáním

Leptání naneste nejprve na tavící se oblast kavity a nechte ho působit po dobu 30-ti sekund. Poté vyplňte celou dutinu (oblast dentinu) Ftzgelem a nechte působit dalších 15 sekund.

Doba v dentinu by neměla přesáhnout 20 sekund. Poté se intenzivně opláchně proudem vody a vyfouká do sucha stlačeným vzduchem bez obsahu oleje. Je třeba zabránit vysychání dentinu. Zaschlé, naleptané smaltované povrchy mají křídově bílý vzhled a nesmí být před lepením kontaminovány. V případě kontaminace slinami opláchněte a znovu osušte, v případě potřeby znovu naleptejte.

5. Aplikace primeru

Podrobnosti naleznete v návodu použití Bond LC.

6. Aplikace kompozitu (výplň). Z rotační stříkačky odeberte požadované množství kompozitu, vložte ji do kavity pomocí běžných kovových nástrojů a vymodelujte ji. Tloušťka vrstvy by neměla přesáhnout 2mm. Prostřednictvím vlivu. Po vytvrzení působením vzdušného kyslíku zůstává na povrchu každé vrstvy tenký nepolymerizovaný film, který vytváří chemickou vazbu mezi vrstvami a nesmí se jí dotýkat ani kontaminovat vlhkostí. Vytvrzovací doba je 40 sekund. Vytvujeme pomocí LED polymerační lampy nebo 2 krát 3 sekundy s plazmovým polymeračním zařízením. Světlovod by měl být co nejbližší plnicí ploše. Osvětlete několik plochých výplní z každé strany.

7. Konečná úprava

Nano keramický kompozit může být dokončen a leštěn ihned po polymeraci. Pro konečnou úpravu jsou vhodné dokončovací diamanty, flexibilní kotouče, silikonové leštičky a leštící kartáče. Zkontrolujte a obruste okluzi a artikulaci tak, aby na povrchu výplně nezůstali žádné rané kontakty nebo nežádoucí artikulační dráhy.

Nepřímá metoda preparace kavity

Cílem je vytvořit přípravek co nejšetnější k látce s pouze mírně rozbíhavými stěnami dutiny. Všechny vnitřní hrany a úhly musí být kulaté. Udělejte krční schod plochý a nesvažujte jej. Zablokujte jakékoli nevyhnutelné podříznutí skloionomerním cementem. K přípravě použijte mírně kónické diamantové brousky se zaoblenými konci. Oblasti dentinu v blízkosti dřenej pokryjte tenkou vrstvou přípravků obsahujících hydroxid vápenatý. Výstelky obsahující eugenol jsou kontraindikovány.

Dojem a provizorium

Po sejmutí otisku (např. Pomocí Tresident, Schütz Dental) se vytvoří plastická provizorní náhrada (např. pomocí Temdent, Schütz dental). Toto připevněte pouze cementem bez obsahu eugenolu. Výroba inlay. Odlijte otisk supertvrdou sádrov v laboratoři. Pokud je model tvrdý, odstraňte otisk modelu. Zablokujte podříznutí a izolujte bezolejovým izolačním prostředkem. Postavte intarzii ne model ve vrstvách. Nejprve postavte proximální a hlubokou okluzní část. Každá vrstva by měla být maximálně 2mm vysoká.

Mezipolymerace se provádí pro každou vrstvu za použití komerčně dostupného polymeračního zařízení (např. 3 min Spektra 2000, Schütz Dental). Hotová vložka se zvedne z matrice a ošetří (např. 8min. Spektra 2000, Schütz Dental). Okluzní povrch dokončete fisurovými vrtáky a také vyleštěte do vysokého lesku silikonovými leštičkami a diamantovými leštícími pastami. Důkladně očistěte vložku mýdlem a vodou a opláchněte a osušte sprejem vzduch/voda.

Vkládání intarzie, onleje nebo fazety

odstraňte dočasné a vyčistěte dutinu. Naneste kofferdam, očistěte a osušte preparovaný povrch zubu. Mírným tlakem zkontrolujte, zda náhrada přesně sedí. Vyhněte se násilnému použití. V případě potřeby vylepšete lícování broušením vnitřního povrchu. Při pokusu o vložení ce nesmí kontrolovat okluzi a artikulace, jinak hrozí prasknutí vložky. Naleptejte zub leptáním (viz. návod na zpracování leptu), důkladně opláchněte vodou ve spreji a naleptané plochy vyfoukejte do sucha stlačeným vzduchem bez oleje. Zaschlý, naleptaný povrch má křídově bílý vzhled a nesmí být před aplikací Bond LC kontaminován. Pokud

dojde ke kontaminaci slinami, opláchněte a opět osušte, v případě potřeby znovu naleptejte. Bond LC naneste v tenké vrstvě na naleptanou sklovinu a stěny kavity, rozetřete asi 40 sekund osvětlete LED polymerační lampou. Po vytvrzení se vytvoří disperzní vrstva, která nesmí být odstraněna, protože to vytváří chemickou sloučeninu k plnicímu materiálu. Vnitřek kompozitní výplně otiskujte, poté očistěte alkoholem a také Bond LC.

UPOZORNĚNÍ!

V případě tloušťky vložky větší než 2mm by měl být vždy použit kompozit s dvojitým vytvrzováním.

Zvláštní poznámky

- délka zpracování pod operačním světlem je v rozsahu 2 minut
- u dočasných výplní by mělo být chirurgické světlo dočasně odstraněno z pracovního prostoru, aby se zabránilo předčasnému vytvrzení kompozitu nebo aby se materiál zakryl neprůhlednou fólií.
- Pro polymeraci se používá LED lampa s emisním spektrem v rozmezí 350-500nm. Požadovaných fyzikálních vlastností se dosahuje pouze při řádně provozovaných lampách. Proto je vyžadována pravidelná kontrola intenzity světla podle výrobce.

Skladování a skladovací podmínky

neskladujte při teplotě nad 25°C. Vyvarujte se přímého slunečního záření. Ihned po použití uzavřete rotační vstřikování. Před použitím by měl materiál dosáhnout pokojové teploty. Po použití lehce otočte píst stříkačky, aby nedošlo k vyvržení ven z výstupního otvoru. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti (viz. štítek s otočnou stříkačkou). Pouze pro stomatologické použití. Uchovávejte mimo dosah dětí. Tento produkt byl speciálně vyvinut pro popsanou aplikaci. Musí být zpracován v souladu s pokyny uvedenými v návodu. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávnou manipulací nebo zpracováním.

Nežádoucí účinky

nežádoucí účinky tohoto zdravotnického prostředku jsou při správném zacházení a používání velmi vzácné. Imunitní reakce (např. Alergie) nebo špatné pocity však v zásadě nelze zcela vyloučit. Pokud se nežádoucí vedlejší účinky objeví i v případě pochybností, informujte nás. Aby se zabránilo možné reakci buničiny, proveďte v dutinách exponovaný dentin (např. přípravek obsahující hydroxid vápenatý).

Kontraindikace / interakce

v případě přecitlivělosti pacienta na kteroukoliv složku přípravku by tento přípravek neměl být používán pod přísným dohledem ošetřujícího lékaře/zubaře. V těchto případech je složení dodaného zdravotnického prostředku k dispozici na vyžádání. Známé zkřížené reakce nebo interakce zdravotnického prostředku s jinými materiály, které jsou již v ústech, musí při použití zvážit lékař.

Nepolymerizovaný plast může způsobit kožní alergie. Uživatel by proto měl přijmout vhodná ochranná opatření. Fenolycké látky, (jako je eugenol) inhybují polymeraci, proto nepoužívejte plniva obsahující takové látky (např. Oxid zinečnatý-eugenol). VITA je registrovaná ochranná známka společnosti Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH.

Odstraňování problémů

Chyba	Způsobeno	Lék
Kompozit netvrdne	Světelný výkon polymerační lampy není dostatečný	Zkontrolujte světelný výkon a případně vyjměte světelný zdroj
	Rozsah vyzařovaných vlnových délek polymerační lampy není dostatečný	Poradte se s výrobcem polymerizační lampy. Doporučený rozsah vlnových délek: 350-500nm
Kompozit je ve stříkačce lepivý a měkký. Ve stříkačce se odděluje bezbarvá kapalina	Materiál byl skladován po dlouhou dobu při teplotách cca 25°C	Dodržujte skladovací teplotu. Skladování v lednici
	Materiál byl příliš dlouho skladován v ohřívači injekční stříkačky	Nikdy neskladujte stříkačky v ohřívači stříkaček déle než jednu hodinu na jedno použití.
Kompozit se ve stříkačce jeví jako příliš tvrdý a pevný	materiál se po vyjmutí z chladničky neohřeje na pokojovou teplotu	Před použitím nechte kompozit zahřát na pokojovou teplotu. V případě potřeby použijte ohřívač injekční stříkačky.
	Stříkačka není správně uzavřena, kompozit polymerizován	Po každém vyjmutí kompozitu z injekční stříkačky ji správně uzavřete
Inlay / onlay po integraci nedrží	Výplň je příliš neprůhledná na to, aby mohla být cementována čistě světlem tuhoucím kompozitem	Použijte duálně tuhnoucí fixační kompozit
Kompozit správně nevytvrdne (tmavé nebo neprůhledné barvy)	Příliš velká tloušťka kompozitní vrstvy na vytvrzovací cyklus	Dodržujte maximální tloušťku vrstvy 2,0mm na vrstvu.
Obnova se zdá být příliš žlutá ve srovnání s referenční barvou	Nedostatečná polymerace vrstvení kompozitu	Opakujte expoziční cyklus několikrát, alespoň 40 sekund.



PRESIDENT DENTAL

Zehentstadelweg 7 81247 München / Germany

Fon: + (49) 089-127 660 240
+ (49) 089-127 660 269

www.presidentdental.com
info@presidentdental.com

Distributor ČR: NIKODENT s.r.o.

Spolková 298/10

Brno 602 00

Tel: +420 724 271 966

www.nikodent.cz